

SISTEMA DE INFORMACION
DE DISTRIBUCION

**GUIA DEL USUARIO
PARA
TRANSFORMADORES**

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.

CONTENIDO

1. Introducción a la Aplicación de Transformadores	3
1.1 Bienvenida	3
1.2 Objetivos	3
1.3 Acerca de la documentación	3
1.4 Acerca de la Aplicación de Transformadores	4
1.5 Tecnología de la Información	4
1.5.1 Base de datos relacional.....	4
1.5.2 Intranet.....	4
1.5.3 Workflow	5
1.5.4 Arquitectura Computacional de Tres Capas	5
1.6 Convenciones	6
1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos	6
1.6.2 Convenciones para el teclado	7
1.6.3 Convenciones para el ratón.....	7
2. Proceso de Manipulación del Sistema	8
2.1 Control de Ventanas	8
2.1.1 Ventana de la Aplicación	8
2.1.2 Ventana del Intranet.....	11
2.1.2.1 Fundamentos del Explorador	11
2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información Distribución SDi	13
2.2.1 Persiana Desplegable	13
2.2.2 Lista de Valores	13
2.2.3 Botones de Radio	14
2.2.4 Campos de texto	14
2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas.....	15
2.2.6 Caja de Verificación	16
3. Entorno Web del Sistema	17
3.1 Inicio	17
3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDi	18
4. Entorno de la aplicación de Transformadores	20
4.1 Administración.....	20
4.2 Movimientos.....	21
4.2.1 Instalacion Transformador	24
4.2.2 Retiro Transformador.....	27
4.3 Arriendos	29
4.4 Adquisiciones	31
4.5 Alta de Proyectos	35
4.6 Numeracion Existentes	39
4.7 Ordenes de Laboratorio.....	41
4.7.1 Solicitud	41
4.7.2 Consultas.....	45
4.7.3 Reportes.....	46
4.8 Consultas	46
4.8.1 Individual.....	46
4.8.2 General	47
4.9 Reportes.....	48

1. Introducción a la aplicación de Transformadores

1.1 Bienvenida

El grupo de trabajo tiene el agrado de presentar este manual de usuario a todas aquellas personas que estén interesadas en aprovechar al máximo todas las facilidades y beneficios que el *Sistema de Información de Distribución* presenta.

Este documento es una guía clara y detallada que puede ser aprovechada tanto por usuarios principiantes quienes verán satisfechas todas sus inquietudes al completar su lectura, así como por los usuarios que pronto se convertirán en expertos cubriendo alguna duda que puede aparecer en determinado momento, por lo que se recomienda mantener el documento siempre a su alcance.

Las secciones que forman parte de este documento han sido diseñadas en base a un escenario que trata de simular un entorno real de trabajo, con el fin de facilitar el traslado de los conocimientos adquiridos a las necesidades reales y particulares de los usuarios.

1.2 Objetivos

- ❑ Describir en forma clara y detallada el uso correcto de la aplicación de *Transformadores* del Sistema de Información Distribución de la Empresa Eléctrica Quito S.A.
- ❑ Presentar las órdenes utilizadas en el sistema, operables tanto con el ratón como con el teclado.
- ❑ Elaborar un documento que sirva de apoyo a los departamentos en las cuales el *Sistema de Información de Distribución*, brinde su servicio.
- ❑ Lograr un documento que se ajuste a los estándares de la Empresa, establecidos por el grupo de trabajo.
- ❑ Obtener un sistema de información que apoye a la toma de decisiones correctivas y preventivas en una determinada organización.

1.3 Acerca de la documentación

A continuación se presenta en forma clara y resumida los temas que han sido desarrollados en el presente documento con la finalidad de que el lector tenga una visión global de todo el contenido y conozca en forma rápida los aspectos que se describen en el presente manual de usuario de la aplicación de *Transformadores* del Sistema de Información de Distribución de la Empresa Eléctrica Quito S.A.

En primera instancia tenemos una introducción a la aplicación de *Transformadores* la cual inicia con un resumen general de los procesos que intervienen, continuamos con los *objetivos* propuestos por los autores, un breve resumen *acerca de la documentación*, los *módulos* que lo conforman y las *principales ventajas* que ofrece su utilización. Esta sección termina detallando las *convenciones* utilizadas para la documentación, *convenciones de notación* y *convenciones para el teclado*

En la siguiente sección se describe cada uno de los componentes del *entorno* en donde se desenvuelven todas las actividades que intervienen en el sistema, tales como los *menús desplegables*, que contienen todas las opciones que permiten conducir al usuario a lo largo del sistema, se presentan la *barra de herramientas*, la cual incluye las opciones más usadas al operar el sistema y la *barra de estado* que indica el estado del sistema. El sistema trabaja en ambiente Windows razón por la

cual no podemos obviar la forma de trabajo y las *técnicas utilizadas con el ratón*; sin dejar de lado el *uso correcto del teclado* dentro del sistema.

Continuamos con la descripción de cada uno de los *procesos* que intervienen en el sistema, para ello enumeramos cada una de las ventanas con una *breve descripción y validación* de los campos e indicando el *proceso* del que forman parte.

Las salidas de un sistema son determinantes en las decisiones que una organización debe tomar, es por esto, que el manual de usuario incluye una lista completa y detallada de cada uno de los *reportes y consultas* que son factibles realizar.

1.4 Acerca de la Aplicación de Transformadores

El Sistema Eléctrico de Distribución de la Empresa, se encuentra conformado por varios elementos como son; Subestaciones, redes eléctricas o ramales, equipos de protección y transformación (transformadores) entre otros, que necesitan ser identificados y llevar un control de cada uno de ellos, es decir llevar un historial de sus movimientos registrados en la red y fuera de ella, en tal virtud se ha desarrollado una aplicación computacional.

Esta aplicación permite registrar los diferentes movimientos de los transformadores en la red y los retiros para la revisión en el Laboratorio de Transformadores hasta la ubicación en las diferentes bodegas.

El historial de un transformador comienza con la solicitud de energización, para lo cual se obtiene un numero secuencial como codificación adoptada por la empresa, para transformadores de clientes como aquellos adquiridos para proyectos propios, esta actividad es representada por el estado **"alta"** dentro de la aplicación.

La energización de un proyecto de electrificación, es representada por el estado **"instalado"** y cuando un equipo de transformación es retirado por cualquier motivo de la red, se conoce como **"retirado"**. Este orden cronológico es controlado por la aplicación buscando mantener un adecuado historial.

Es necesario tomar en cuenta que todo equipo que vaya a entrar o salir de la red, debe pasar por un chequeo del Laboratorio de Transformadores que avalice su estado, para lo cual se realiza una "Solicitud" de Orden de Trabajo a cargo del área solicitante, documento preimpreso habilitante para realizar dicho trabajo.

1.5 Tecnología de la Información del SDi

La necesidad de adoptar nuevos modelos de gestión que permitan cambiar radicalmente el proceso de atención al cliente, en un área eminentemente técnica como es la distribución de energía eléctrica, nos ha planteado varios retos desde el punto de vista informático a quienes participamos de esta rama tecnológica.

En los dos últimos años la herramienta denominada "flujo de trabajo" o workflow se ha consolidado como un elemento básico para la implementación de un nuevo modelo de gestión administrativa denominado "Gestión por Procesos". El soporte que brinda workflow es fundamental, como un elemento que permite que la información fluya automáticamente por la ruta y hacia la persona adecuada, facultando el registro histórico de las actividades por las que ha pasado un trámite o instancia de proceso, hasta su finalización.

1.5.1 Base de datos relacional

La base de datos relacional sobre la que se soporta el sistema es Oracle 8i, dentro del ambiente de Oracle se utiliza las siguientes herramientas: Oracle Application Server, Developer Suite, Designer, Workflow y Discoverer entre otras.

1.5.2 Intranet

Una Intranet no es más que el resultado de exportar la idea de Internet al ámbito de una organización para su exclusivo uso interno.

El éxito de Internet ha sido justamente debido a que permite comunicarnos con todo el mundo, pero su filosofía de trabajo es perfectamente aplicable a la gestión empresarial para permitir una buena comunicación y gestión interna.

1.5.3 Workflow

El Workflow o flujo de trabajo tiene una directa relación con la automatización de los procedimientos donde los documentos, la información o tareas son transferidos entre el personal involucrado en un proceso, de acuerdo a un conjunto de normas establecidas.

Podemos ver al Workflow como un conjunto de métodos y tecnologías que nos ofrece las facilidades para “modelar y gestionar” los diversos procesos que ocurren dentro de una empresa. Entendiéndose como **proceso**, al conjunto de actividades interrelacionadas, las cuales transforman las entradas en resultados.

Algunas de las razones por las cuales las organizaciones podrían considerar adoptar una solución de Workflow:

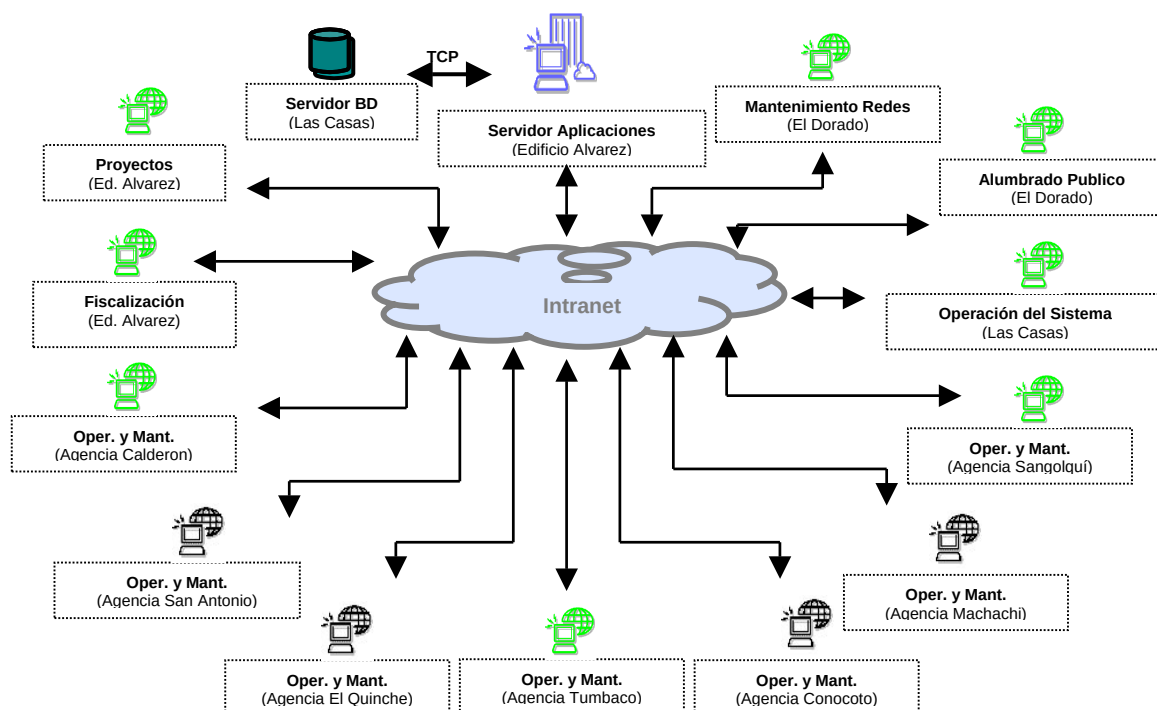
- Propende hacia la eficiencia en los procesos.
- Una reducción de costos dentro de una empresa.
- La estandarización de los procesos logra un mayor conocimiento de los mismos.
- Control de los Procesos
 - o Utilizando la tecnología de Workflow es posible monitorear el estado actual de las tareas así como también observar como evolucionan los planes de trabajo realizados.
 - o Permite ver cuales son los cuellos de botella dentro del proceso.
- Recursos disponibles.
 - Se asegura que los recursos de información (aplicaciones y datos) van a estar disponibles para los trabajadores cuando ellos los requieran.
- Diseño de procesos.
 - Se fomenta a pensar los procesos de una manera distinta a la tradicional forma jerárquica que se utiliza para diseñarlos en la actualidad

1.5.4 Arquitectura Computacional de Tres Capas

La arquitectura de procesamiento cliente/servidor, es comúnmente descrita como de dos o más capas de acuerdo a como la lógica de la aplicación es distribuida entre el cliente y el servidor. Una arquitectura cliente/servidor mínima debe tener una capa cliente y una capa servidor.

Una de las principales desventajas es el costo de mantenimiento de los clientes. Una parte de la lógica de la aplicación es almacenada en cada cliente y necesita ser mantenida individualmente.

El modelo de procesamiento de tres capas trata de solucionar el problema de dos capas. En un modelo de tres capas, la capa del medio se encuentra entre el cliente y el servidor de base de datos. Esta capa intermedia consta de un servidor de aplicaciones el cual contiene el componente de la lógica de la aplicación del modelo (programas).



Esta nueva tecnología compuesta por un pequeño cliente, un servidor de la aplicación y otro servidor para la base de datos, es más adecuada para el entorno distribuido que se utiliza en Intranet.

1.6 Convenciones

1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos

Los campos de las pantallas para el ingreso de información requieren observaciones importantes que se deben considerar. Las convenciones son:

- Si la información en el campo es proporcionada automáticamente por el Sistema, el nombre del campo se encuentra sombreado y no se lo puede modificar manualmente.
- Si un campo es obligatorio y no se ingresa el cursor no sale del campo hasta que este sea ingresado.
- Si en campo ingresado esta repetido o no corresponde al valor que debe ser ingresado se despliega un mensaje de error especificando el problema.

1.6.2 Convenciones para el teclado



Si se utiliza un teclado, en la mayoría de las órdenes se comienza manteniendo pulsadas las teclas Alt. o Ctrl. A continuación se pulsa una tecla que activa un menú y después otra tecla que activa una opción de dicho menú. La tecla que se debe pulsar es la que se encuentra subrayada en el nombre del menú.

Para acceder al menú de Ayuda se utiliza la tecla F1 y para buscar la ayuda de las teclas se ingresa por medio del menú a la opción ayuda de teclas.

Al utilizar una combinación de teclas se puede pulsar ambas al mismo tiempo, pero no necesariamente. Por ejemplo al pulsar Alt se activa la barra de menús y la siguiente tecla que se pulse indicará la opción que se desea.

- Los procedimientos descritos en el manual se basan fundamentalmente en el uso del ratón. No obstante también puede seleccionar órdenes de los menús con el teclado. Pulse para ello la tecla Alt para activar la barra del menú y pulse a continuación la tecla correspondiente al carácter que aparece *subrayado o resaltado* en el nombre del menú u orden. Para algunas órdenes existe también la posibilidad de utilizar la combinación de teclas que aparece en el propio menú.

Ejemplo:

Para el menú Mantenimiento Red, se encuentra subrayada la letra M, para acceder a esta opción, presiona las teclas ALT + M.

- Un signo más (+) entre dos nombres de tecla indica que han de pulsarse ambas en forma simultánea. Por ejemplo "Pulse Ctrl + P" indica que ha de mantenerse pulsada la tecla Ctrl mientras pulsa la tecla P.
- Para desplazarse a través de los distintos campos que puede contener una pantalla, se utiliza la tecla Tab hasta ubicarse en el campo deseado.
- Para ejecutar una acción indicada en un botón, se lo puede realizar mediante el teclado, dando un Enter siempre y cuando el botón se encuentre remarcado.

1.6.3 Convenciones para el ratón

- Si dispone de un ratón de varios pulsadores, se supondrá siempre que es el botón izquierdo el que está configurado como pulsador primario o principal. Cualquier procedimiento que requiera la pulsación del botón secundario incluirá la referencia expresa a él mismo: Pulse con el botón derecho.
- *Pulsar* significa señalar en un objeto y presionar, liberar acto seguido el botón del ratón.
- *Doble pulsación* significa presionar dos veces el botón del ratón en rápida sucesión.

Como se mencionó, el Sistema se desenvuelve en un ambiente muy similar al de Windows, en donde la acción del ratón es fundamental, aunque existe la posibilidad de utilizar el teclado para la mayoría de las acciones, lo cierto es que muchas de éstas se llevan a cabo de manera más fácil y rápida con el ratón.

Puntero del Ratón



El ratón sirve para controlar el puntero que aparece en la pantalla. Para desplazar el puntero, deslice el ratón en la superficie de trabajo en la dirección deseada. El puntero se desplaza siempre que el ratón está en contacto con la superficie plana.

El desplazamiento del puntero del ratón por la pantalla no afecta a la información que se ve en la misma; el puntero sirve tan solo para señalar una posición. Al pulsar el botón del ratón tiene lugar una acción determinada en la posición que ocupa actualmente el puntero.

Existen algunas acciones básicas del ratón que se tendrá que usar a lo largo del presente manual.



Señalar.- Desplazar el ratón hasta situar el puntero sobre un elemento determinado.



Clic

Pulsar.- Señalar un elemento de la pantalla y presionar el botón izquierdo del ratón. Esta técnica permite seleccionar elementos en la pantalla y desplazarse por el documento. Hay algunas operaciones que se llevan a cabo pulsando el botón derecho del ratón. Cuando no se diga otra cosa, la pulsación hará referencia siempre al botón izquierdo o principal.



Doble clic

Doble Pulsación.- Se trata de realizar dos pulsaciones seguidas, en rápida sucesión en el botón del ratón. Cuando no esté seguro de la orden que ha de ejecutar para llevar a cabo una operación determinada, pruebe a pulsar sobre el elemento que deba resultar afectado. Si esto no diera resultado pruebe con una pulsación doble.

2. Proceso de Manipulación del Sistema

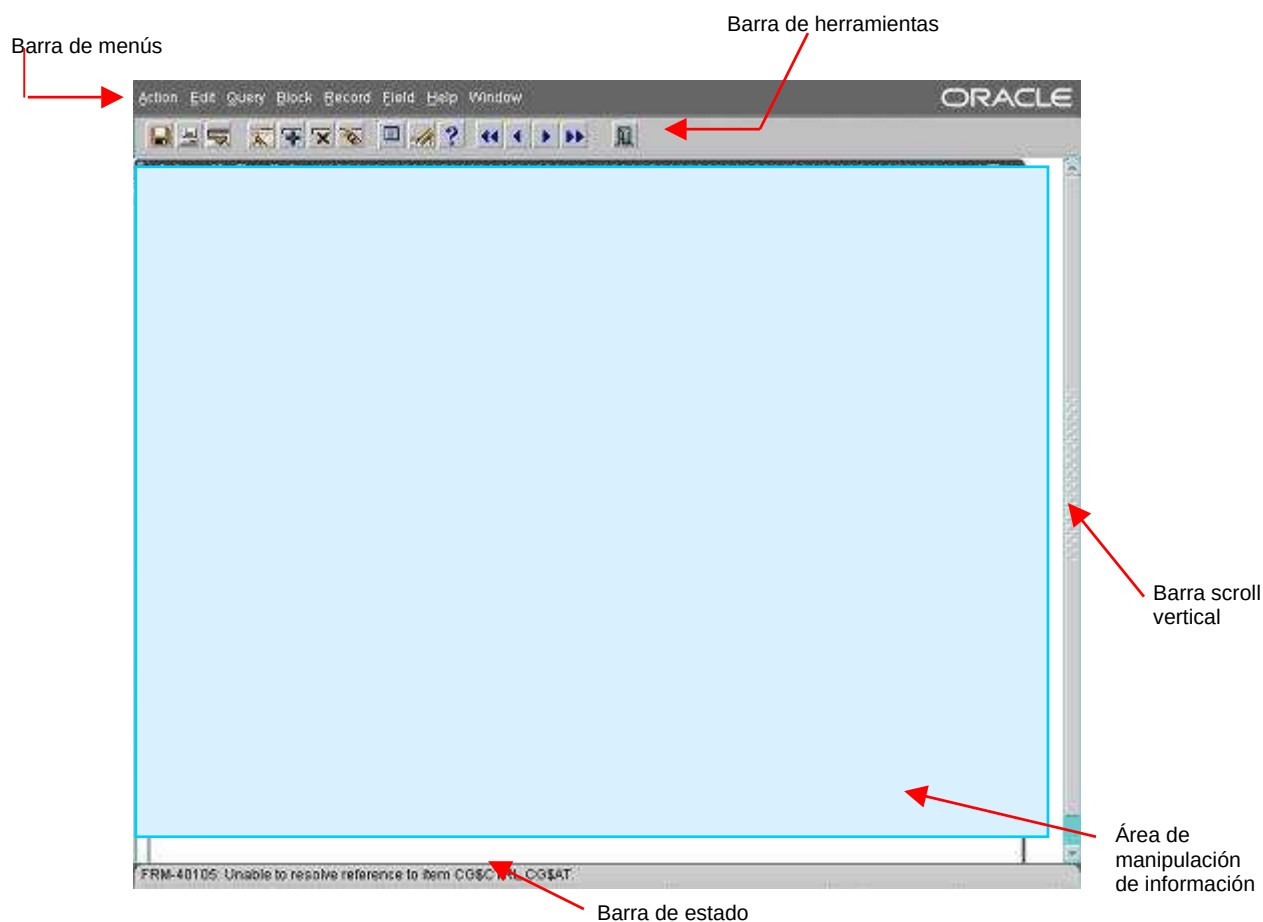
2.1 Control de Ventanas

2.1.1 Ventana de la Aplicación

Se denominará Ventana de Aplicación a la pantalla de interfaz entre el usuario y el Sistema de Información de Distribución. En esta ventana se manejarán los siguientes elementos:

- Barra de menús
- Barra de Herramientas
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)
- Área de manipulación de información

Los elementos se identifican en la siguiente figura:



A continuación las características más usadas:



BOTON	DESCRIPCIÓN
	Permite guardar la información u modificación realizada en el registro actual
	Obtiene un documento impreso(reporte) de la información actual que se encuentre en pantalla.
	Limpia la pantalla activa
	Al dar un clic en este botón usted puede ingresar una consulta, al presionar dos clic el sistema recupera en forma automática todos los registros de la base de datos correspondientes a la ventana activa.
	Ingresa un nuevo registro
	Elimina un registro
	Limpia los datos del registro actual
	Si un campo del registro constituye una lista de valores, al presionar este botón se recuperará la información de la lista de valores respectiva.
	Editar un campo del registro
	Ayuda del sistema
	Primer registro
	Anterior registro
	Siguiente registro
	Ultimo registro
	Salir de la ventana actual

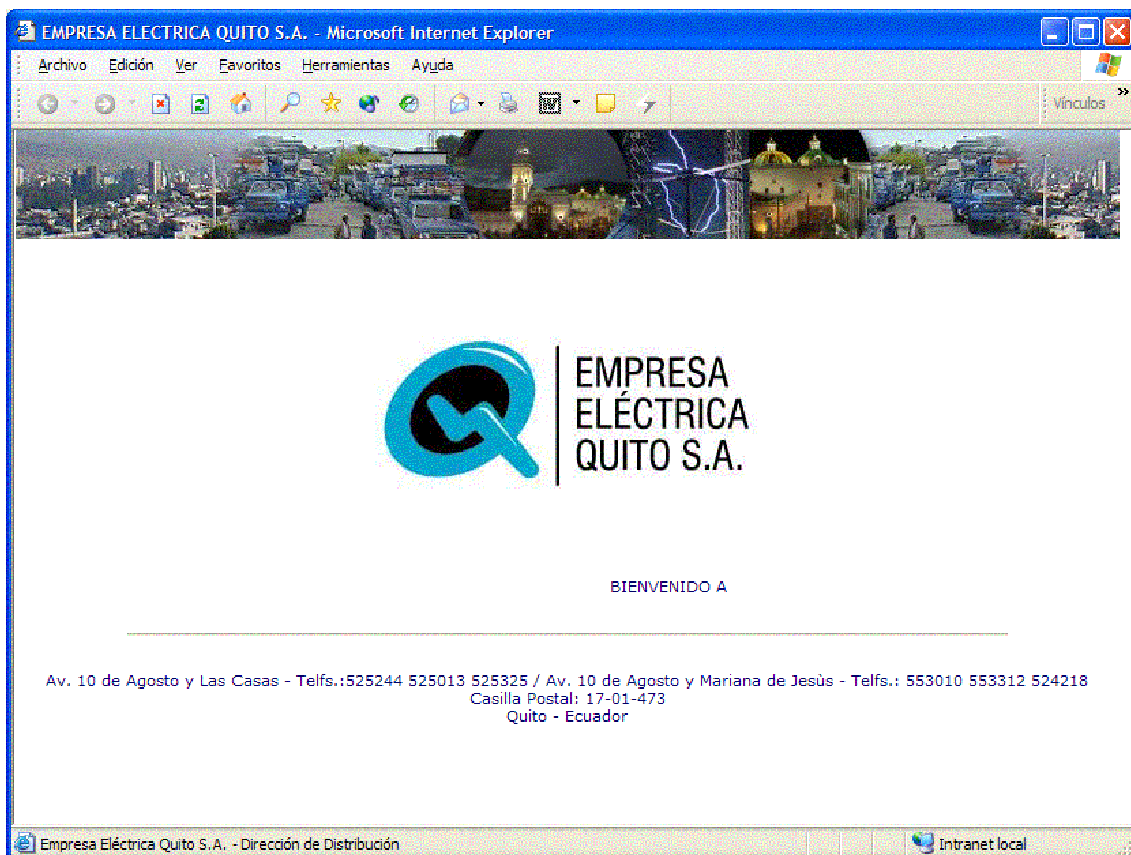
Características adicionales:

BOTON	DESCRIPCIÓN
	Permite minimizar la ventana activa.
	Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa.
	Cerrar ventana activa
	Restaurar ventana activa

2.1.2 Ventana del Intranet

Internet, en una escala mas grande que el Intranet, pero que utiliza la misma tecnología, es un sistema que conecta millones de computadoras personales en todo el mundo. Su característica más conocida, "World Wide Web", presenta un contenido muy variado, incluyendo información multimedia, radio, vídeo en vivo. El contenido en páginas Web se obtiene empleando un explorador de Web, como Microsoft Internet Explorer, Netscape o Mozilla Fire Fox.

Normalmente, la página de nivel superior de un sitio Web se denomina "página principal", de la que salen otras páginas. Cuando inicia el explorador, la primera página que ve se denomina "página de inicio".

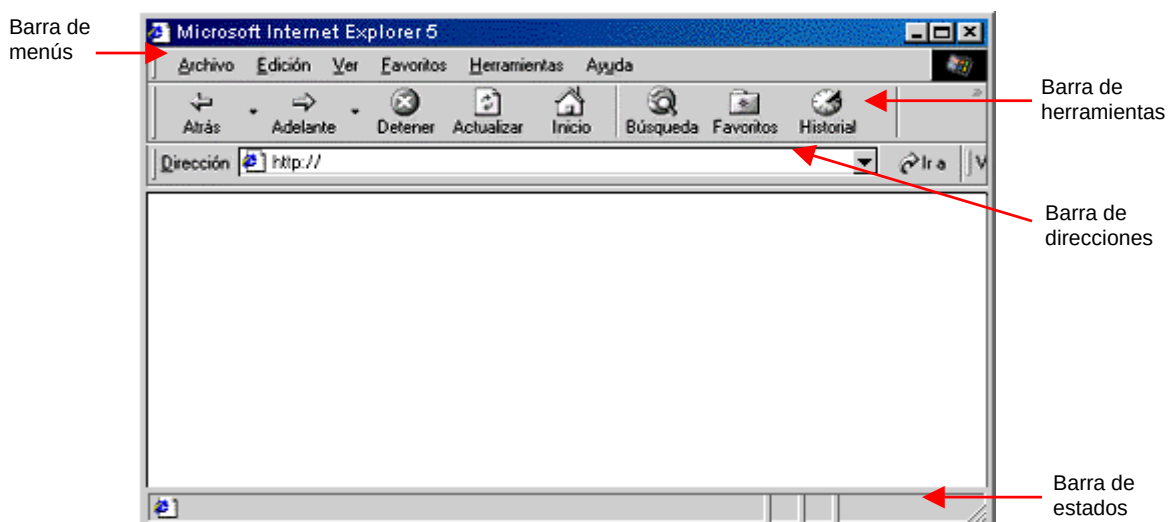


2.1.2.1 Fundamentos del Explorador

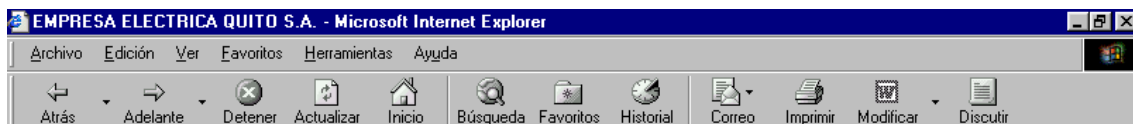
Puede explorar el Web como explora su PC utilizando el Explorador de Windows o Internet Explorer.

Dentro del Internet Explorer también se tienen los siguientes elementos:

- Barra de menús
- Barra de herramientas
- Barra de direcciones
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)



A continuación se describe las características más usadas:



BOTON DESCRIPCIÓN



Permite ir a la página o ventana anterior dentro del navegador



Ir a la página o ventana siguiente dentro del navegador de una serie de páginas ya visitadas.



Si el navegador se encuentra realizando un proceso, al presionar esta opción detiene la acción del navegador.



haga clic aquí para actualizar la página actual si no aparece la información última o la que esperaba. Resulta de gran ayuda cuando la información que ve es antigua en una página que se actualiza con frecuencia o si los gráficos no aparecen de forma correcta. Si se encuentra dentro de la agenda personal le permite actualizar o refrescar la información que se encuentra en la ventana del navegador,

por ejemplo: datos de la agenda de trabajo, entre otros.



haga clic aquí para ir a la página de inicio (primera página que ve cuando abre el explorador).



haga clic aquí para abrir la barra de favoritos, donde puede almacenar los vínculos (accesos directos) a los sitios Web o documentos que visita con mayor frecuencia.



Al dar clic en esta opción, se imprime el reporte actual que se encuentre en pantalla. También puede hacer uso del menú Archivo opción Imprimir, o pulsando las teclas CTRL+P.

Características adicionales:

BOTON DESCRIPCIÓN



Permite minimizar la ventana activa.



Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa.



Cerrar ventana activa

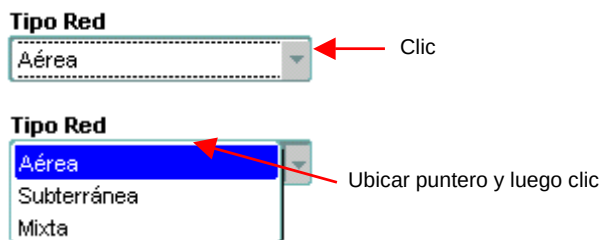


Restaurar ventana activa

2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información de Distribución SDi.

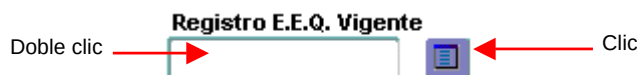
2.2.1 Persiana Desplegable

Si usted observa un campo de esta forma al momento de ingresar los datos, debe presionar sobre la flecha hacia abajo que se encuentra en la parte derecha del campo, una vez realizado esto, se visualizan los tipos de datos que usted puede seleccionar, debe desplazarse hacia el dato específico y pulsar un clic con el botón izquierdo del ratón.



2.2.2 Lista de Valores

Una lista de valores constituye un campo en el cual se ingresarán los datos, a través de la visualización y selección de los posibles valores que pueden ser ingresados en el atributo. Para visualizar la lista de valores debe pulsar dos clic sobre el campo o pulsar un clic sobre el botón que se encuentra a la derecha del respectivo campo, así como se muestra en la figura:



Lista de valores emitida por el sistema:



Una vez seleccionado el dato del registro, en los campos relacionados con el ítem de lista de valores el sistema automáticamente recupera esta información y la coloca en los campos respectivos, como se muestra a continuación:

Registro E.E.Q. Vigente	Afiliación del CIEEPI	Nombres	Apellidos
590	03-P-1337	ALDO JESUS	AGUAYO LUNA

2.2.3 Botones de Radio (Radio Button)

Constituyen ítem de selección, al ubicar el puntero del ratón y dar clic en la opción, indica que en el campo se ha seleccionado ese dato.

Alumbrado Público	☐ Si	☐ No	← Ítem sin selección
Alumbrado Público	☒ Si	☐ No	← Ítem seleccionado

2.2.4 Campos de texto

Un ítem de texto constituye un dato que debe ser ingresado por teclado, para ingresar la información correspondiente, debe pulsar clic sobre el campo y proceder a la entrada de datos.

Código
 ← clic

Código
 ← Dato ingresado por teclado

2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas

En algunos casos, hay ventanas de datos que requieren información adicional, como por ejemplo los anexos que son presentados por el constructor de la obra, información para el libro de obra, grupo de trabajo, etc.

En estos casos en la parte inferior derecha de la ventana actual se encontrarán botones de acceso a las formas (ventanas), permitiendo el ingreso de datos de esta información adicional.

Así como se muestra en la figura:

Documentos ← Clic para acceder a la pantalla de documentos (anexos del proyecto)

Pantalla de ingreso de anexos:

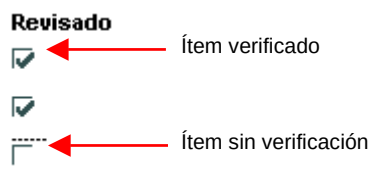
Revisado	Documento	Denominación	Numero	Fe Pr
☐				20
☐				
☐				
☐				

Retornar

Para retornar a la ventana inicial desde la cual se encontraba ingresando la información, presione sobre el botón *Retornar*.

2.2.6 Caja de Verificación (Check Box)

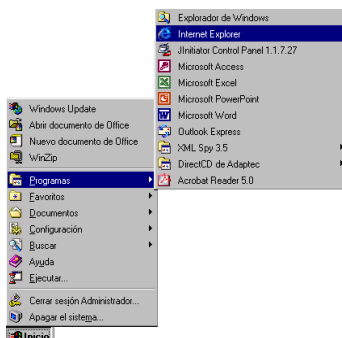
Este tipo de dato constituye la confirmación de un requerimiento. Para corresponder a un ítem válido, coloque el puntero sobre esta caja y presione clic. Por ejemplo: al ingresar los anexos del proyecto, para verificar la recepción y autenticación del documento y registrarla en el sistema presione sobre la caja de verificación *Revisado*, así como se muestra a continuación:



3. Entorno Web del Sistema

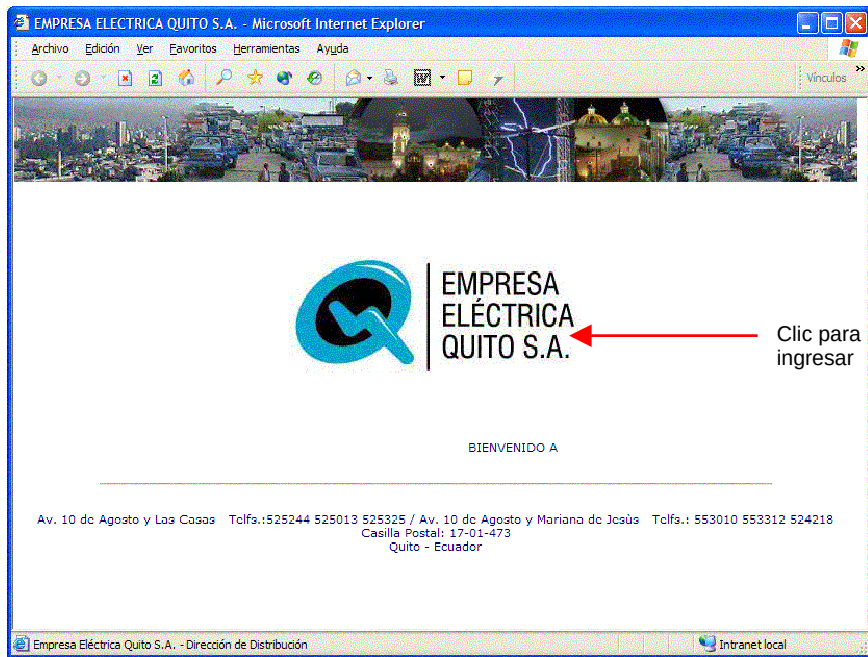
3.1 Inicio

Para ingresar a la aplicación debe iniciar un navegador como Internet Explorer, desde el icono de acceso directo que se encuentra en el escritorio, o como se indica a continuación:

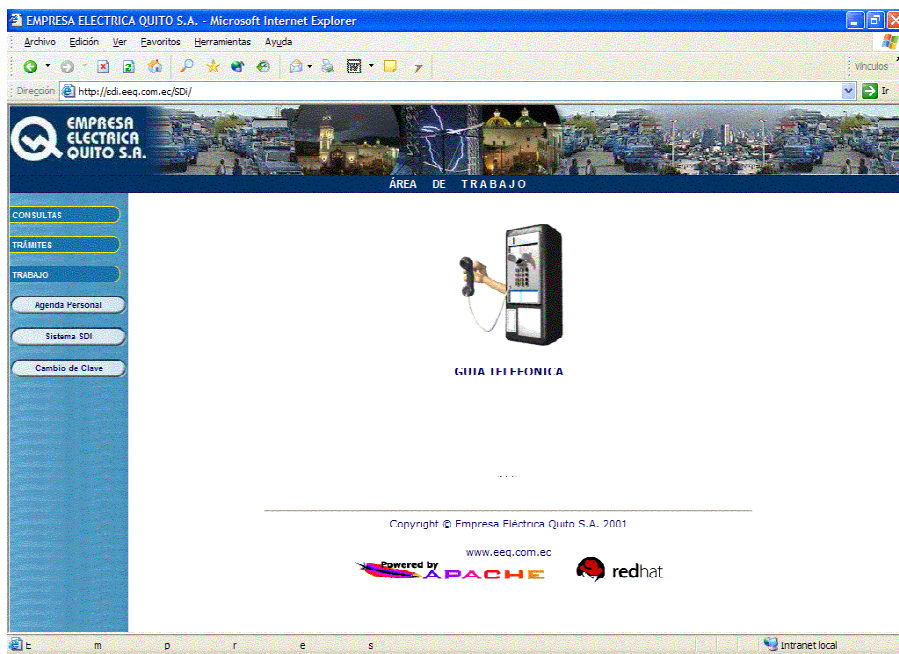


Con el botón izquierdo del ratón, en la barra de herramientas que se encuentra en la parte inferior de la pantalla presione en el icono Inicio, a continuación desplazarse con el ratón a Programas y finalmente clic en la opción Internet Explorer.

A continuación se presenta la página de ingreso a la página de Intranet de la Dirección de Distribución, en el que se tiene acceso a Información así como también a la aplicación del Sistema de Información de Distribución, para ingresar presione sobre la imagen central de esta pantalla (logotipo EEQ).

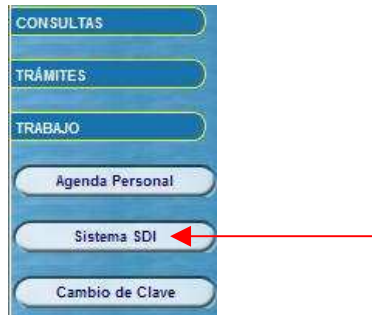


<http://sdi.eeq.com.ec:7777/SDi>

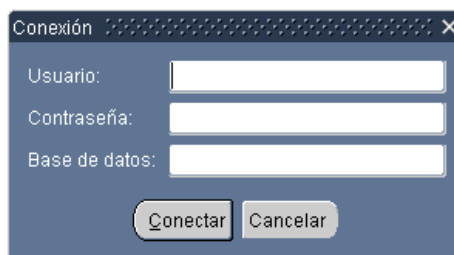


3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDI

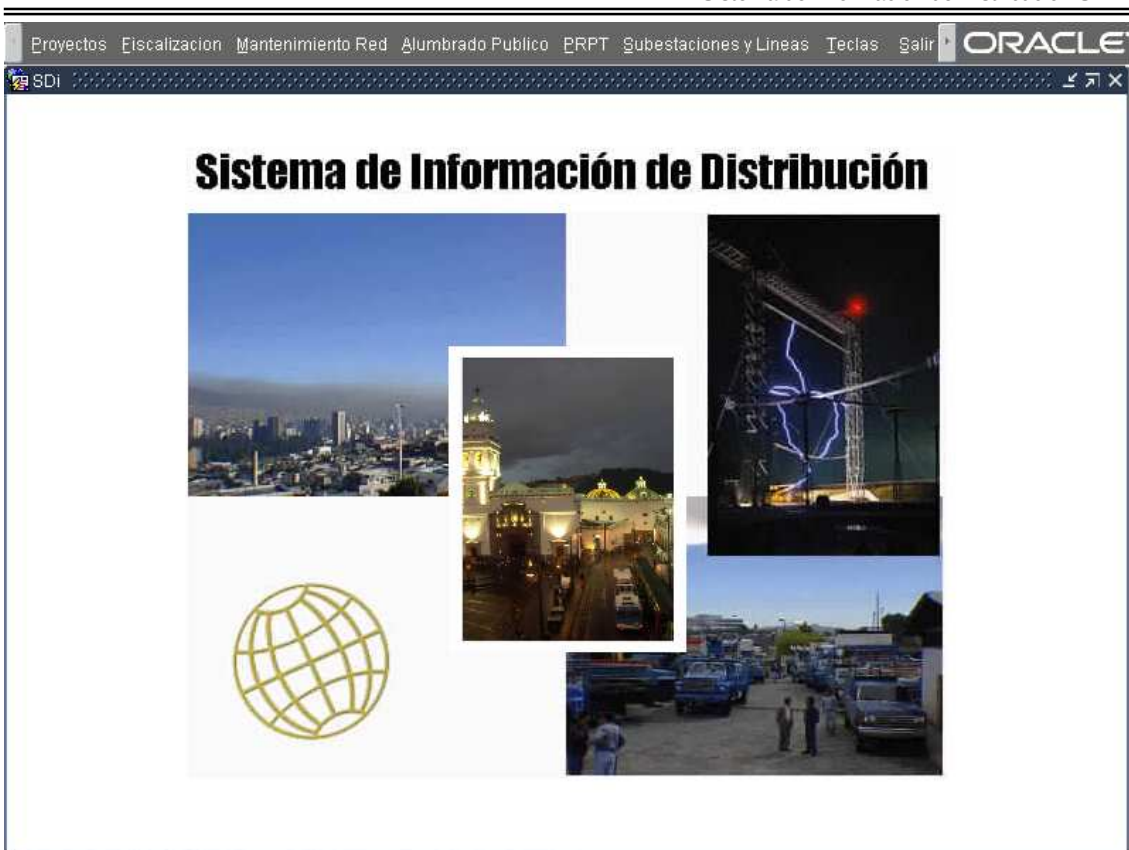
Una vez ubicado en la pagina principal de la Dirección de Distribución, seleccione la opción Sistema SDI, que aparece en la parte inferior izquierda, como se muestra a continuación:



Luego se presenta la siguiente pantalla en donde se debe ingresar el nombre del usuario y la clave designada, además del nombre de la base de datos a la que el usuario tiene acceso, por ejemplo.

A dialog box titled 'Conexión' with a close button (X) in the top right corner. It contains three text input fields labeled 'Usuario:', 'Contraseña:', and 'Base de datos:'. Below the fields are two buttons: 'Conectar' and 'Cancelar'.

Posteriormente al presionar el botón de conectar aparecerá la pantalla que contiene el Menú principal del Sistema.



4. Entorno de la aplicación de Transformadores

La aplicación de transformadores se encuentra localizada en el siguiente esquema de menús, es decir bajo el menú **"Mantenimiento Red"** como se puede observar en la figura:

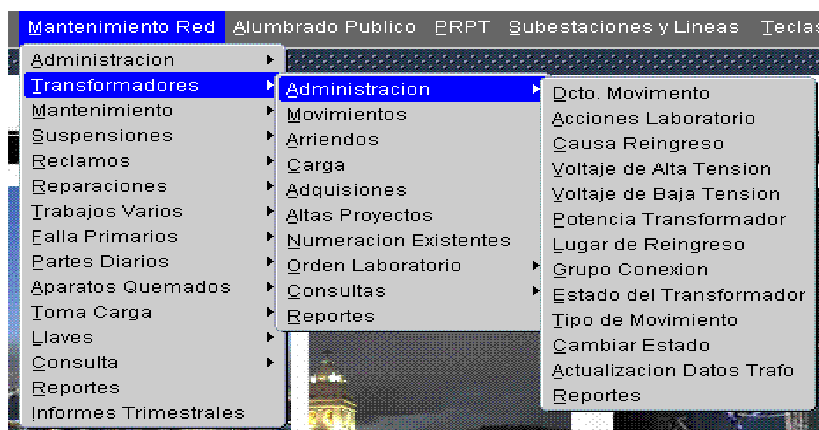


Cabe señalar que la flecha al final del recuadro de cada opción, significa que existe mas opciones (submenú) como se puede observar en las opciones **Administración**, **Orden Laboratorio** y **Consultas**

A continuación se detallan cada una de las opciones de la aplicación **Transformadores**

4.1 Administración

Esta opción corresponde a un submenú que permite el ingreso de las tablas de referencia que utiliza la aplicación como se puede observar en la siguiente cuadro;



4.2 Movimientos

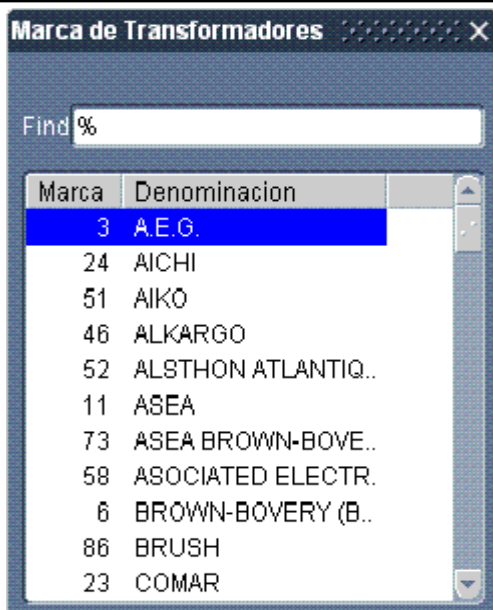
Movimiento	Fecha	Red	Sub Estacion	Primario	Hro. Egreso	Fec. Egreso
Instalacion de	1996/03/16	Aerea	COTOCOLLAO	C		
Reingreso	2001/08/21				31384	2001/08/14
Instalacion de	2002/03/22	Aerea	CHIMBACALLE	B	0	2001/08/14
Reingreso	2003/08/04				0	2004/01/19
Instalacion de	2004/02/10	Subterr...	SAN RAFAEL	B	656	2004/02/10

Permite el ingreso de los movimientos de los transformadores dentro de la red de distribución como son; instalación o reingreso (retiro de la red). Existen dos modalidades de ingreso:

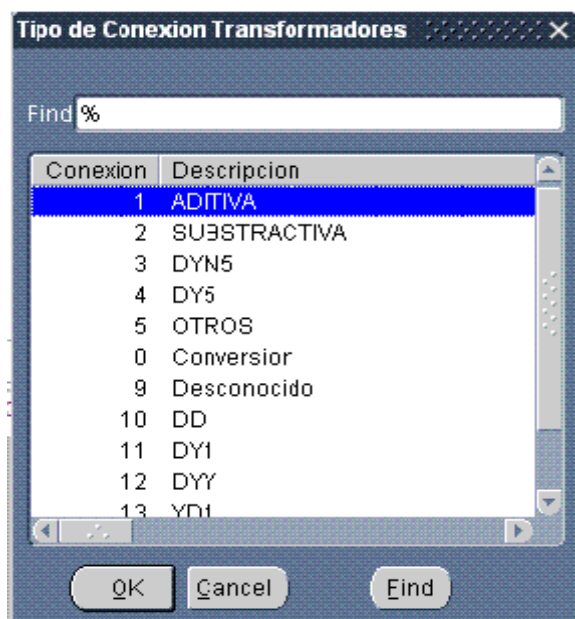
-Ingresar la información completa del transformador, por cuanto no se encuentra registrado en la base de datos, para este caso se debe conocer el número de empresa a registrar y los demás datos presentes en la pantalla (datos de placa del equipo), seguidamente se activará la página para registrar el movimiento de instalación como lo primero a registrar, en esta modalidad la pantalla se encuentra en "modo" de inserción.

Los datos que se ingresan en pantalla corresponden a la información básica de la placa del transformador como son:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Numero Empresa	Es el número secuencial, codificado por la empresa
Serie	Corresponde al número de la serie que el fabricante otorga al equipo
Marca	Código de la marca del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



- Fase** Código de la fase del equipo; '10', Monofásico, '20', Bifásico, '30', Trifásico
- Potencia** Es la potencia en KVA del equipo de transformación, en concordancia con su fase.
- Impedancia** Es el porcentaje de impedancia del equipo de transformación
- Grupo conexión** Código de la forma de conexión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:

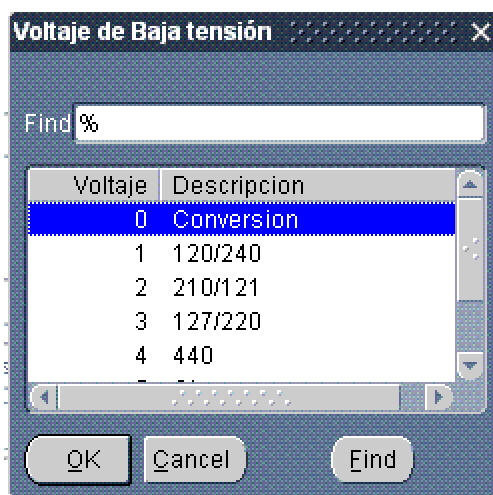


- Año fabricación** Indica el año de fabricación del equipo de transformación, con el objeto de aplicar la garantía en caso de fallas de funcionamiento
- Tensiones:**
Media Corresponde el código del voltaje en Media y Baja tensión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:

Baja



Baja tensión:



Observaciones Corresponde algún comentario referente al equipo, como puede ser la posible propiedad por falta de información

Nota.- La propiedad del equipo es un campo no modificable y se asigna automáticamente a **Empresa**

-Ingresar el movimiento de un transformador existe en la base de datos, para lo cual se debe primeramente localizar el transformador bajo el modo de consulta al presionar la figura de la lámpara, seguidamente ingresar uno de los campos disponibles en la pantalla y a continuación presionar nuevamente esta figura, desplegando el sistema la información solicitada, habilitándose automáticamente la página de los movimiento de acuerdo al último movimiento registrado, dando continuidad al ciclo de movimientos (instalación ↔ retiro).

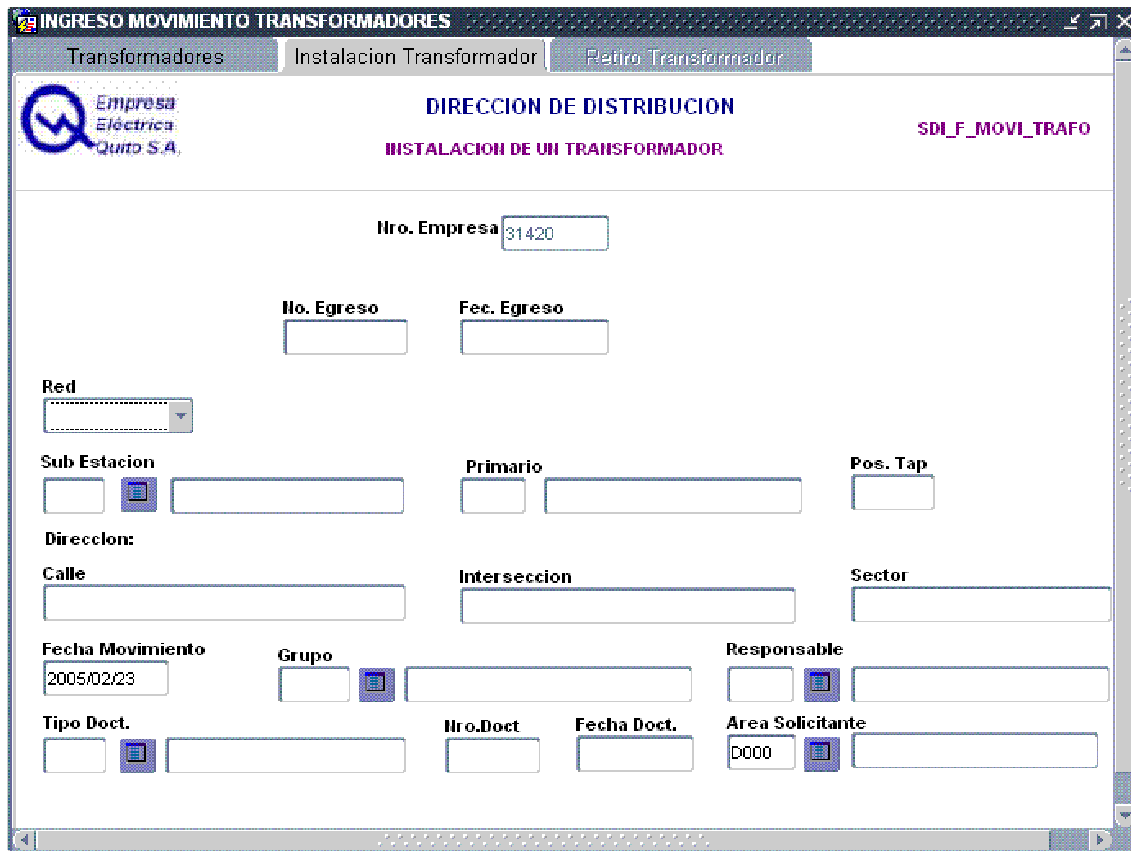
Recuerde grabar luego de ingresar la información correspondiente, utilizando el menú de opciones (save-grabar) o la barra de herramientas ().

Restricciones / Controles:

Existe el chequeo de duplicados por numero de empresa y serie.

Debe existir un orden circular entre movimientos (instalación ↔ retiro), excepto la primera vez que puede tratarse de una alta para continuar con el ciclo.

4.2.1 Instalación Transformador



Los datos para registrar la Instalación del Transformador en la red:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
No. Egreso	El número del documento de egreso de bodega del equipo de transformación
Fec. Egreso	Es la fecha de egreso del documento de bodega que justifica el retiro del material (equipo de transformación)
Red	Se indica el tipo de red al que queda conectado el equipo; pudiendo ser: aérea o subterránea.
Subestación	Código de la Subestación a la que pertenece la red en la que queda conectado el equipo de transformación, se tiene la siguiente lista de valores:

Sub Estaciones

Find %

Subesta	Denominacion S	Primario	Denominacion Pri
1	OLIMP CO	A	A
1	OLIMP CO	B	B
1	OLIMP CO	C	C
1	OLIMP CO	D	D
1	OLIMP CO	E	E
1	OLIMP CO	O	- ALMENTADOR 6.3 ...
1	OLIMP CO	W	- CAPACITORES
2	LLUNCOTO	A	A
2	LLUNCOTO	B	B
2	LLUNCOTO	C	C
2	LLUNCOTO	D	D
2	LLUNCOTO	O	- ALMENTADOR 6.3 ...
2	LLUNCOTO	Q	- ALMENTACIÓN 22.8 .

OK Cancel Find

Primario

Código del Primario del que se deriva la red en la que queda conectado el equipo de transformación

Pos. Tap

Indica la ubicación o nivel del Tap del equipo

Dirección:

**Calle
Intersección
Sector**

Es la ubicación física en donde se encuentra el transformador, debiéndose especificar la calle, intersección y el sector para una mejor localización.

**Fecha
Movimiento**

Corresponde a la fecha en la que se realizó el trabajo de campo

Grupo

Código del grupo, responsable de realizar el trabajo; se tiene la siguiente lista de valores:

GRUPOS DE TRABAJO

Find %

Id_Gru..	Denominacion
OPN	OPERADOR NORTE
OPS	OPERADOR SUR
OPC	OPERADOR CENTRO
OPNM	OPERADOR NORTE MANTENIMIE
OPSM	OPERADOR SUR MANTENIMIEN
LE1	LINEAS ENERGIZADAS 1
LE2	LINEAS ENERGIZADAS 2
LE3	LINEAS ENERGIZADAS 3

OK Cancel Find

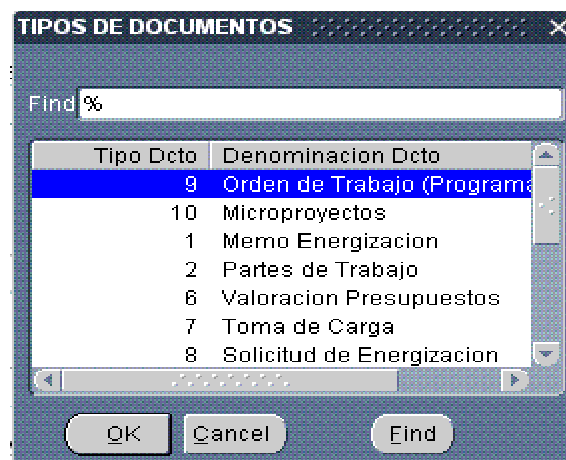
Responsable

Corresponde al número del rol del jefe de grupo, responsable del trabajo de campo, se tiene la siguiente lista de valores:



Tipo Doct.

Es el tipo de documento administrativo que produjo dicho trabajo, cuya lista de valores es la siguiente:



Nro. Doct.

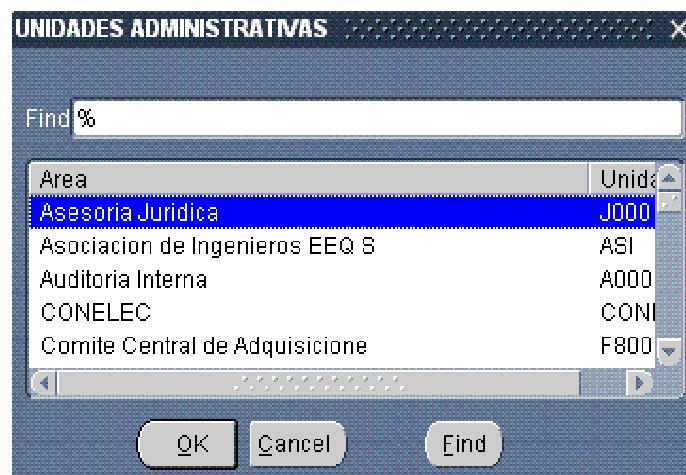
Corresponde al número de documento de registro del pedido del cliente por parte de secretaría.

Fecha Doct.

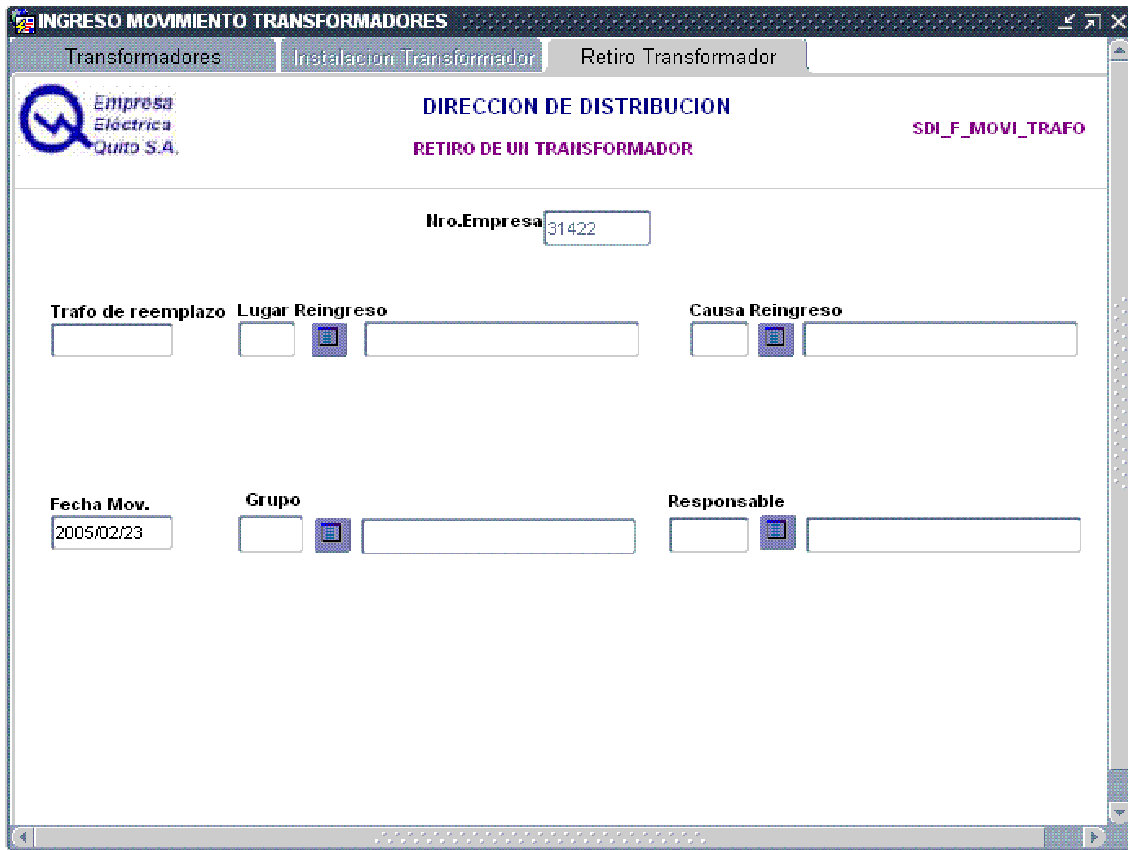
Es la fecha del documento de registro del pedido del cliente realizado por secretaría

Area solicitante

Es el código del área solicitante en caso de que el pedido provenga de otra área de la empresa, cuya lista de valores es la siguiente:

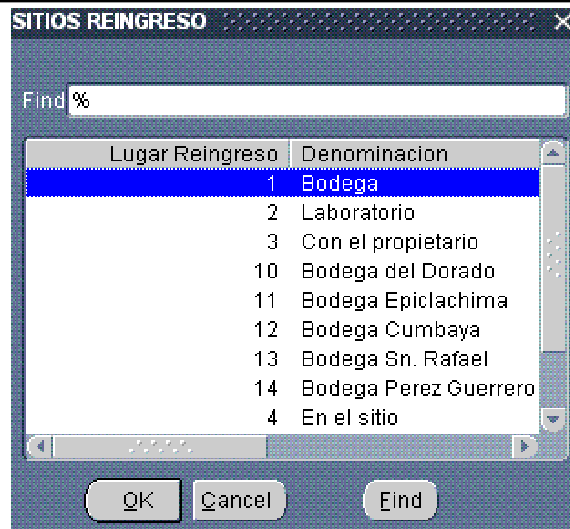


4.2.2 Retiro Transformador



A continuación se tiene los siguientes campos de ingreso:

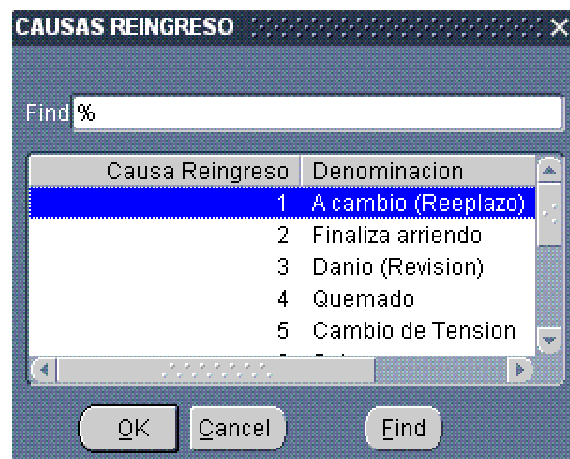
CAMPO	DESCRIPCIÓN
Trafo de reemplazo	Es el número secuencial, codificado por la empresa del equipo que queda en reemplazo, es un campo opcional
Lugar de reingreso	Corresponde al código del lugar a donde reingresa el equipo computacional, de acuerdo a la siguiente lista de valores:



Lugar Reingreso	Denominacion
1	Bodega
2	Laboratorio
3	Con el propietario
10	Bodega del Dorado
11	Bodega Epiclachima
12	Bodega Cumbaya
13	Bodega Sn. Rafael
14	Bodega Perez Guerrero
4	En el sitio

En el caso de seleccionar una bodega, se necesario ingresar el número y fecha del documento de bodega.

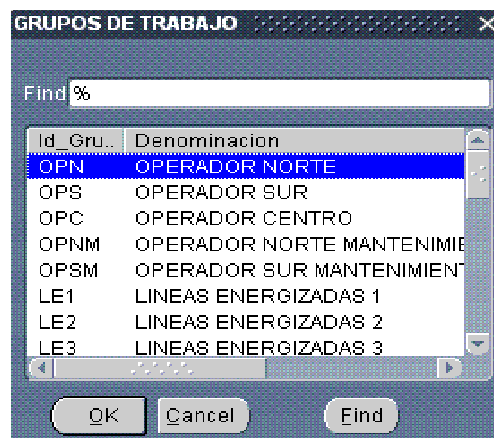
Causa de reingreso Código de la causa por la que se retira al equipo de la red, existe la siguiente lista de valores:



Causa Reingreso	Denominacion
1	A cambio (Reemplazo)
2	Finaliza arriendo
3	Danio (Revision)
4	Quemado
5	Cambio de Tension

Fecha Mov. Corresponde a la fecha en la que se realizó el trabajo de campo

Grupo Código del grupo, responsable de realizar el trabajo; se tiene la siguiente lista de valores:



Id_Gru..	Denominacion
OPN	OPERADOR NORTE
OPS	OPERADOR SUR
OPC	OPERADOR CENTRO
OPNM	OPERADOR NORTE MANTENIMIE
OPSM	OPERADOR SUR MANTENIMIENT
LE1	LINEAS ENERGIZADAS 1
LE2	LINEAS ENERGIZADAS 2
LE3	LINEAS ENERGIZADAS 3

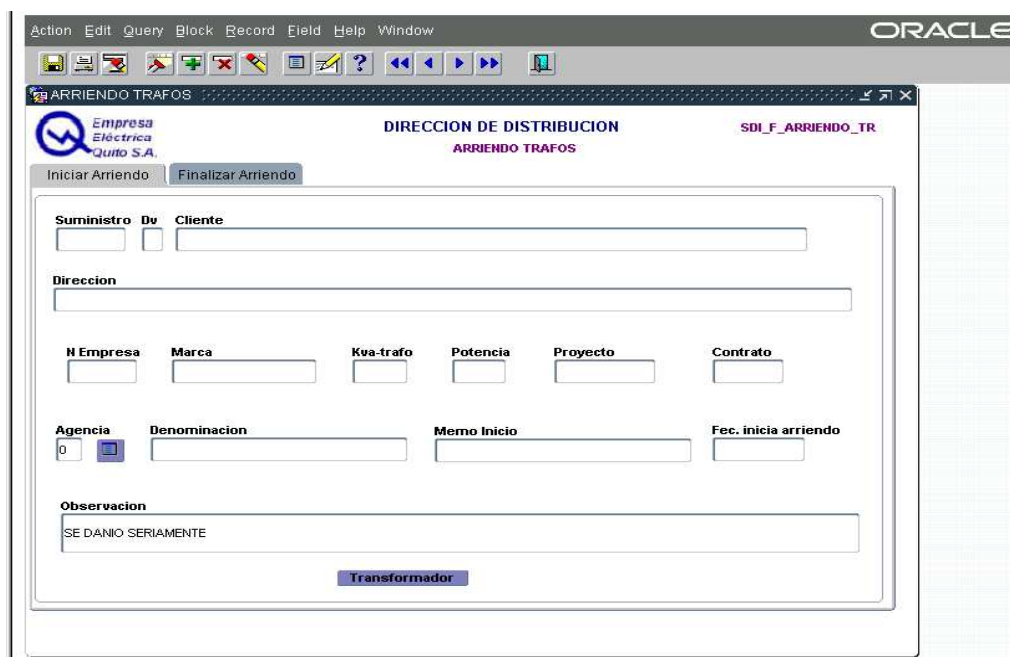
Responsable

Corresponde al número del rol del jefe de grupo, responsable del trabajo de campo, se tiene la siguiente lista de valores:



Rol	Nombre
12352	GUILLÉN GERMAN
08222	CARRERA LUIS
07746	LAHUASI JORGE
09324	RUBIO WASHINGTON
12402	GOMEZ SEGUNDO

4.3 Arriendo de Transformadores



Esta pantalla permite el registro de los arriendos con los equipos de transformación solicitados por los clientes a la empresa, previo al cumplimiento de requisitos previstos para el efecto.

En esta pantalla es posible también registrar la finalización del contrato de arrendamiento, en el botón Transformador se tiene un enlace a la pantalla de movimientos para consultar datos del equipo.

Nota.- Es una aplicación restringida al personal de atención al cliente (Secretaría)

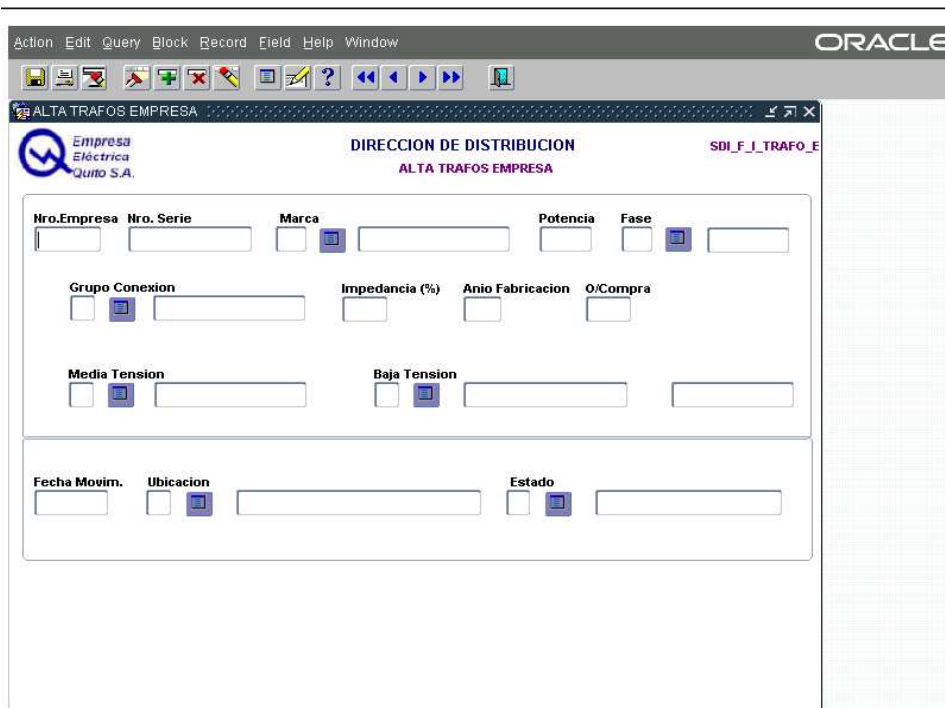
Los campos que se presentan para ingreso o actualización en la pantalla son los siguientes:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Suministro	Es el código del cliente asignado por la empresa que le identifica como tal.
Cliente	Corresponde a la persona (cliente) que solicita el arriendo del transformador, es un campo de despliegue obtenido de la Base de Datos de Comercialización, el mismo que puede ser modificado bajo autorización expresa del cliente principal.
Dirección	Es la ubicación física del cliente que solicita en arriendo el equipo, es desplegado inicialmente con información de la Base de Datos de Comercialización y puede ser modificada de acuerdo a las circunstancias de la atención.
N Empresa	Corresponde al numero secuencial codificado por la empresa del equipo a ser arrendado, se valida su existencia.
Marca	Se despliega de la Base de Datos de Transformadores y no es modificable
Kva. trafo	Se despliega de la Base de Datos de Transformadores y no es modificable
Potencia	Es la potencia en kva declara por el cliente y motivo de la facturación del arriendo
Proyecto	Es el código del proyecto al que se atenderá dicha solicitud, en caso de requerirlo, por tanto es opcional su ingreso
Contrato	Código del contrato (formulario numerado) de arrendamiento
Agencia	Es el código de la agencia a la que corresponde el lugar a ser instalado el equipo en arriendo, de acuerdo a la siguiente lista de valores:



Mem. Inicio	Es el número de memorando que informa al área comercial del inicio del arriendo del transformador.
Fec. Inicio arriendo	Es la fecha a partir de la cual se comienza a registrarse el cobro de arriendo del transformador
Observación	Es cualquier comentario o nota aclaratoria producto del trámite

4.4 Adquisiciones

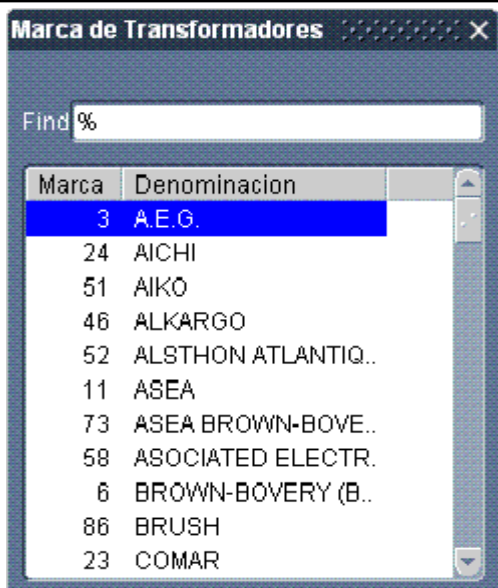


Esta opción permite ingresar la información de los transformadores adquiridos por la empresa bajo la modalidad de concurso, cabe indicar que la fuente de información para el ingreso son los protocolos de prueba enviados por el área de Fiscalización de equipos, en ellos consta el numero secuencial de empresa previamente asignado a cada orden de compra.

En esta pantalla queda establecido la propiedad a la Empresa, así mismo es posible modificar la información ingresada, mientras no cambie el estado del transformador ("Alta"), se recuerda que todos los cambios o modificaciones a la información se encuentran registrados en una bitácora de auditoria informática, por tanto es importante el manejo responsable de la información.

Los campos a ingresar en la pantalla son los siguientes:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nro. Empresa	Es el número secuencial, codificado por la empresa y previamente asignado en la solicitud de Orden de Compra
Nro. Serie	Corresponde al número de la serie que el fabricante otorga al equipo
Marca	Código de la marca del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



Fase Código de la fase del equipo; '10', Monofásico, '20', Bifásico, '30', Trifásico

Potencia Es la potencia en KVA del equipo de transformación, en concordancia con su fase.

Grupo Conexión Código de la forma de conexión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



Impedancia Es el porcentaje de impedancia del equipo de transformación

Año fabricación Indica el año de fabricación del equipo de transformación, con el objeto de aplicar la garantía en caso de fallas de funcionamiento

O/Compra Es el número de la Orden de Compra con la que se adquirió los equipos de transformación

Fec. Orden Es la fecha de la Orden de compra de los equipos de transformación adquiridos

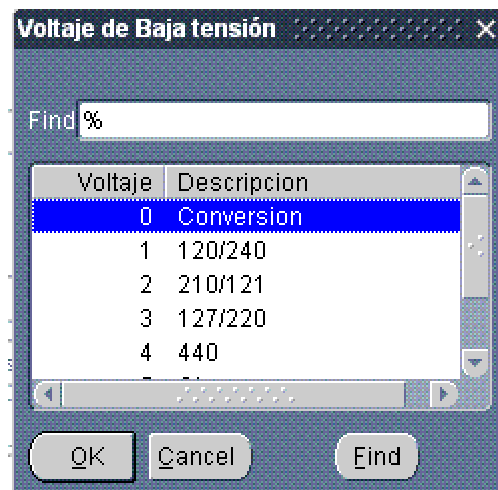
Media Tensión

Corresponde el código del voltaje en Media tensión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



Baja tensión

Corresponde el código del voltaje en Media tensión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:

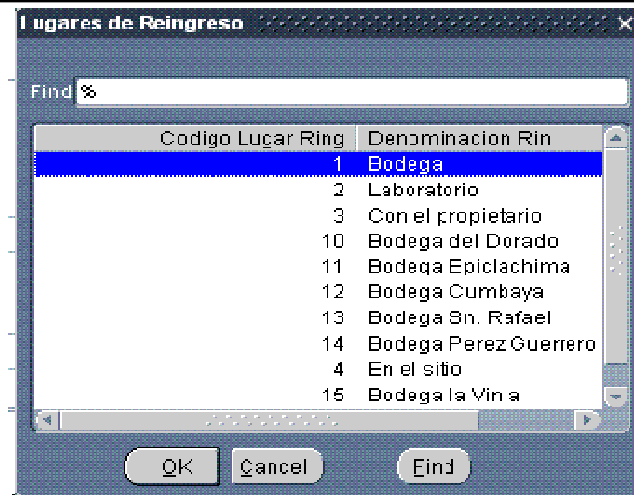


Fecha Movim.

Corresponde a la fecha en la que se realizó el trabajo de campo (verificación en la bodega)

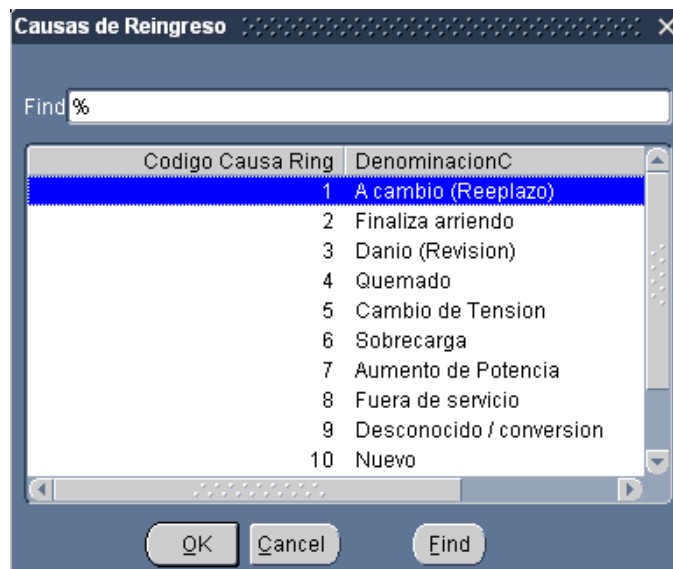
Ubicación

Es el código del lugar donde se almacena el equipo de transformación, cuya lista de valores es:

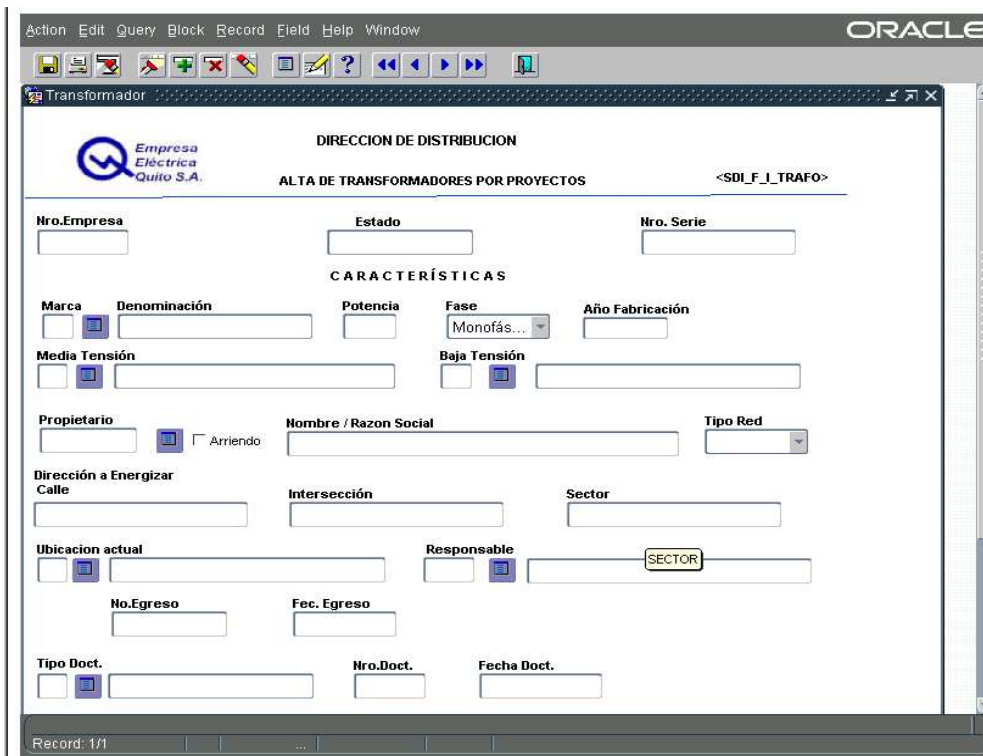


Estado

Es el código que indica las condiciones en la que se encuentra el equipo de transformación y esta dada por la siguiente lista de valores:



4.5 Altas Proyectos



The screenshot shows a web-based form titled "ALTA DE TRANSFORMADORES POR PROYECTOS" within the "DIRECCION DE DISTRIBUCION" module. The form is divided into several sections:

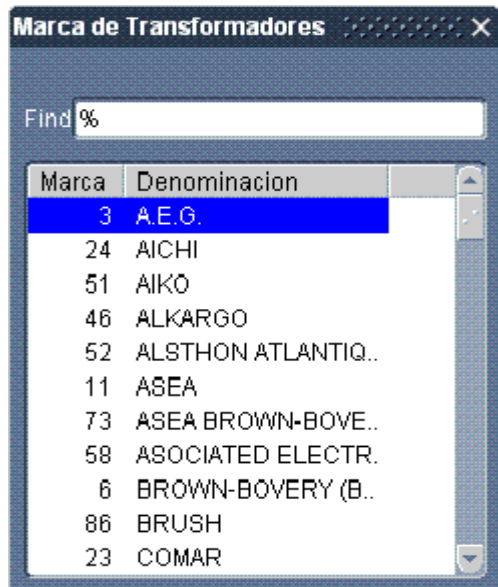
- Header:** Includes the company logo and name "Empresa Eléctrica Quito S.A." and the title "ALTA DE TRANSFORMADORES POR PROYECTOS".
- Form Fields:**
 - Nro. Empresa:** A text input field.
 - Estado:** A text input field.
 - Nro. Serie:** A text input field.
 - CARACTERÍSTICAS:**
 - Marca:** A dropdown menu.
 - Denominación:** A text input field.
 - Potencia:** A text input field.
 - Fase:** A dropdown menu with "Monofás..." selected.
 - Año Fabricación:** A text input field.
 - Media Tensión:** A text input field.
 - Baja Tensión:** A text input field.
 - Propietario:** A text input field with a checkbox for "Arriendo".
 - Nombre / Razón Social:** A text input field.
 - Tipo Red:** A dropdown menu.
 - Dirección a Energizar:**
 - Calle:** A text input field.
 - Intersección:** A text input field.
 - Sector:** A text input field.
 - Ubicación actual:** A text input field.
 - Responsable:** A text input field with a dropdown menu showing "SECTOR".
 - No. Egreso:** A text input field.
 - Fec. Egreso:** A text input field.
 - Tipo Doct.:** A text input field.
 - Nro. Doct.:** A text input field.
 - Fecha Doct.:** A text input field.
- Footer:** Shows "Record: 1/1" and a status bar.

En esta pantalla se registra los transformadores de los proyectos particulares, con la documentación respectiva de soporte en el área de atención, en esta opción la aplicación genera un número secuencial automático asignado al transformador (serie del 100.000 en adelante).

Se obtiene el reporte anexo a la "Solicitud de Energización", Al presionar la opción de impresión desde el menú de opciones (print-imprimir) o desde la barra de herramientas (). Igualmente es posible modificar la información ingresada luego de localizarla y mientras se encuentre en el estado "Alta".

Los campos de ingreso en la pantalla son:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nro. Empresa	Es el número secuencial, codificado por la empresa y que se genera automáticamente al grabar, luego de ingresar los campos obligatorios de la pantalla.
Nro. Serie	Corresponde al número de la serie que el fabricante otorga al equipo
Marca	Código de la marca del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



Fase Código de la fase del equipo; '10', Monofásico, '20', Bifásico, '30', Trifásico

Potencia Es la potencia en KVA del equipo de transformación, en concordancia con su fase.

Grupo Conexión Código de la forma de conexión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



Impedancia Es el porcentaje de impedancia del equipo de transformación

Año fabricación Indica el año de fabricación del equipo de transformación, con el objeto de aplicar la garantía en caso de fallas de funcionamiento

O/Compra Es el número de la Orden de Compra con la que se adquirió los equipos de transformación

Fec. Orden Es la fecha de la Orden de compra de los equipos de transformación adquiridos

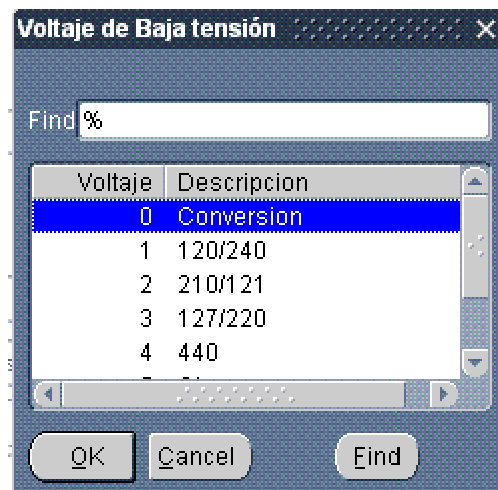
Media Tensión

Corresponde el código del voltaje en Media tensión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



Baja tensión

Corresponde el código del voltaje en Media tensión del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:

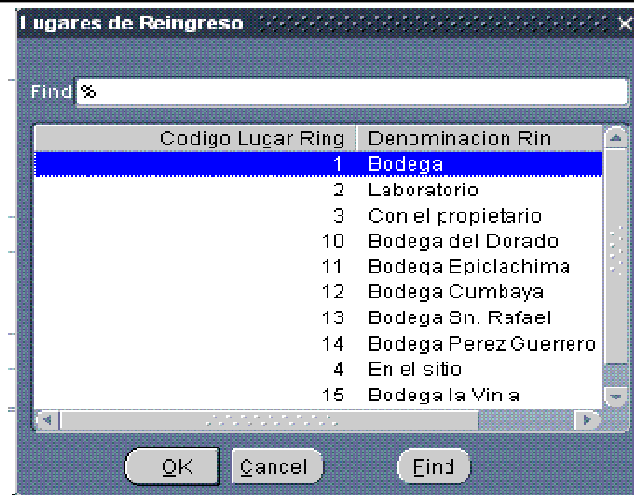


Fecha Movim.

Corresponde a la fecha en la que se realizó el trabajo de campo (verificación en la bodega)

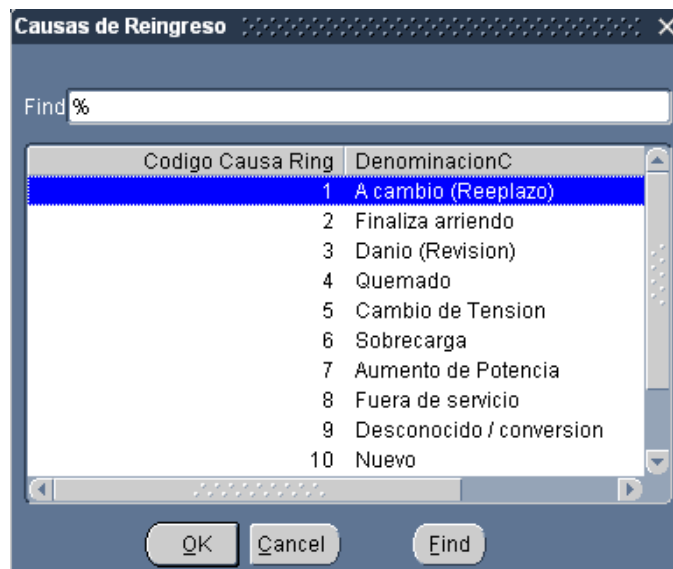
Ubicación

Es el código del lugar donde se almacena el equipo de transformación, cuya lista de valores es:

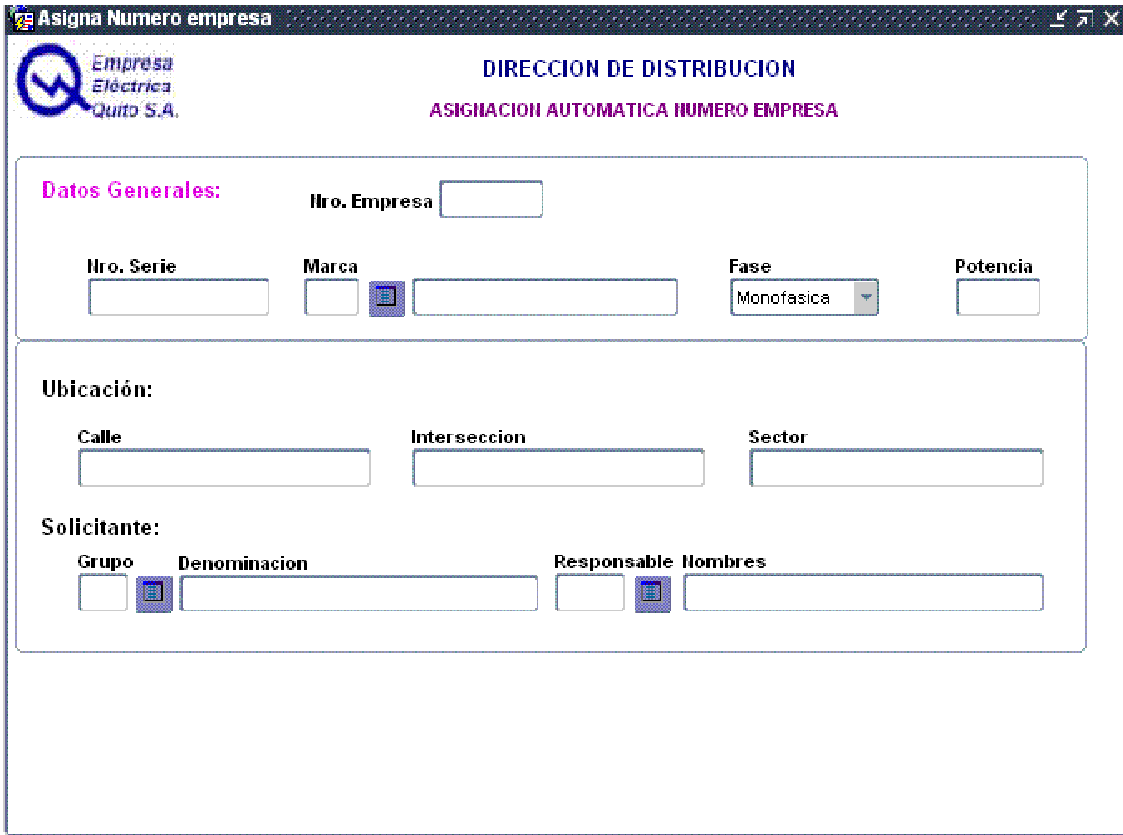


Estado

Es el código que indica las condiciones en la que se encuentra el equipo de transformación y esta dada por la siguiente lista de valores:



4.6 Numeración Existentes

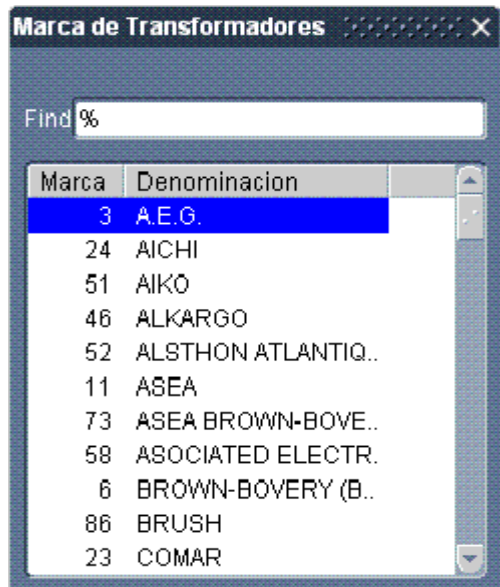


Al ingresar los datos solicitados en la pantalla, se genera un número de transformador automático, esta opción es útil cuando el personal de campo solicita al "Despachador" se registre el equipo con el cual se está trabajando y no consta en la base de datos, por lo que es necesario registrarlo.

Se trata de un ingreso mínimo de información acerca del transformador, la misma que posteriormente deberá ser completada con la opción de "movimientos" de transformadores, explicada anteriormente momento en el cual se registra la instalación del equipo en la red del sistema de distribución.

Los campos que se ingresan en la pantalla son los siguientes:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nro. Empresa	Es el número secuencial, codificado por la empresa y que se genera automáticamente al grabar, luego de ingresar los campos obligatorios de la pantalla.
Nro. Serie	Corresponde al número de la serie que el fabricante otorga al equipo
Marca	Código de la marca del equipo de transformación, existe la siguiente lista de valores:



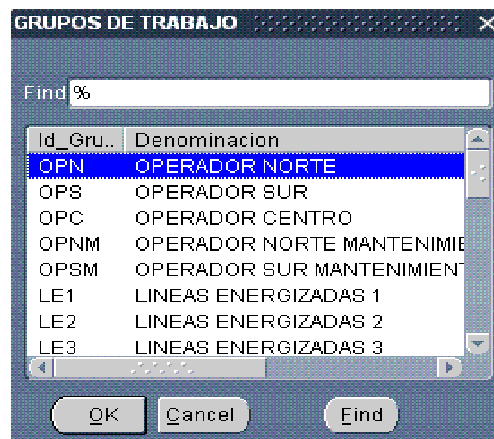
Fase Código de la fase del equipo; '10', Monofásico, '20', Bifásico, '30', Trifásico

Potencia Es la potencia en KVA del equipo de transformación, en concordancia con su fase.

Dirección:

Calle
Intersección
Sector Es la ubicación física en donde se encuentra el transformador, debiéndose especificar la calle, intersección y el sector para una mejor ubicación.

Grupo Código del grupo, responsable de realizar el trabajo; se tiene la siguiente lista de valores:



Responsable Corresponde al número del rol del jefe de grupo, responsable del trabajo de campo, se tiene la siguiente lista de valores:

JEFE DE GRUPO

Find %

Rol	Nombre
12352	GUILLEN GERMAN
08222	CARRERA LUIS
07746	LAHUASI JORGE
09324	RUBIO WASHINGTON
12402	GOMEZ SEGUNDO

OK Cancel Find

4.7 Ordenes de Laboratorio

Las Ordenes de Laboratorio, son pedidos que se lo hace para el chequeo de los equipos antes de ingresar a la red de distribución, o luego de que ha salido de ella por algún motivo.

4.7.1 Solicitud

Para realizar una Solicitud Orden de Trabajo para laboratorio, se utiliza la siguiente pantalla:

Oracle Form Window: Action Edit Query Block Record Field Help Window

Solicitud Orden de Trabajo DIRECCION DE DISTRIBUCION SDI_F_ORDEN_T_LB

Empresa Eléctrica Quito S.A.

No. Orden **Fecha Solicitud** 2004/10/11 **Deto. Soporte**

Area Solicitante D000 ☐ **Solicitante** ☐

Trabajo Solicitado

Propietario Empresa

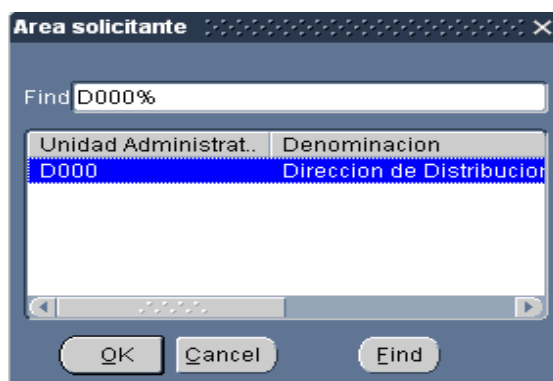
Ubicacion / Direccion de Retiro

Condicion de Ingreso ☐ **Recibido por** 1702723386 ☐

Observaciones

En esta pantalla se puede solicitar una orden de trabajo para laboratorio, previo el ingreso del movimiento de retiro del transformador ha ser revisado, debiendo ingresar los siguientes campos:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Nro. Orden	Es el número secuencial de la orden, que se genera automáticamente al grabar, luego de ingresar los campos obligatorios en la pantalla.
Fecha Solicitud	Es la fecha en la que se solicita el trabajo, por defecto se encuentra la del día en curso y que puede ser modificada.
Dcto. Soporte	Es la codificación del documento que origina el pedido, este <i>campo es opcional</i> .
Área Solicitante	Código del área administrativa que solicita el trabajo, la misma que se relaciona con la clave del usuario al que pertenece; cuya lista de valores es:



Solicitante Es el número de cédula de la persona solicitante que pertenece al área administrativa antes ingresada; su lista de valores cambiará así:

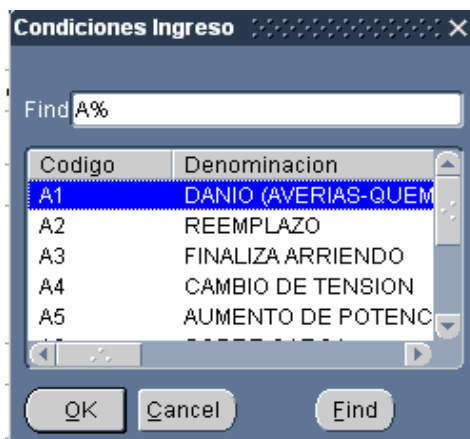


Trabajo Solicitado Es la descripción del trabajo ha realizarse al (los) equipo (s)

Propietario Para el caso de equipos de clientes, se debe ingresar el nombre, el mismo que será verificado con la Base de Datos.

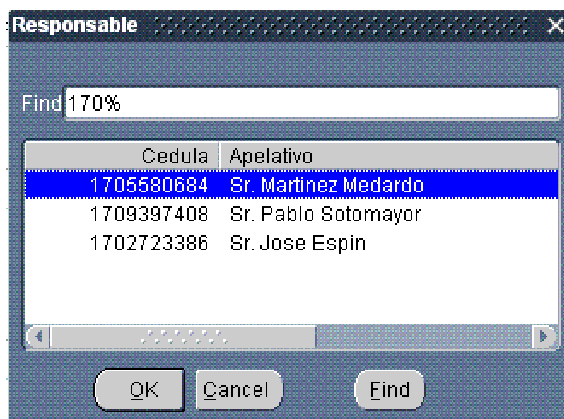
Ubicación de Retiro Corresponde al lugar físico de donde fue retirado el equipo.

Condición de Ingreso Es el código que indica la causa por la que se retira de la red; se tiene la siguiente lista de valores:



Codigo	Denominacion
A1	DANIO (AVERIAS-QUEM)
A2	REEMPLAZO
A3	FINALIZA ARRIENDO
A4	CAMBIO DE TENSION
A5	AUMENTO DE POTENC

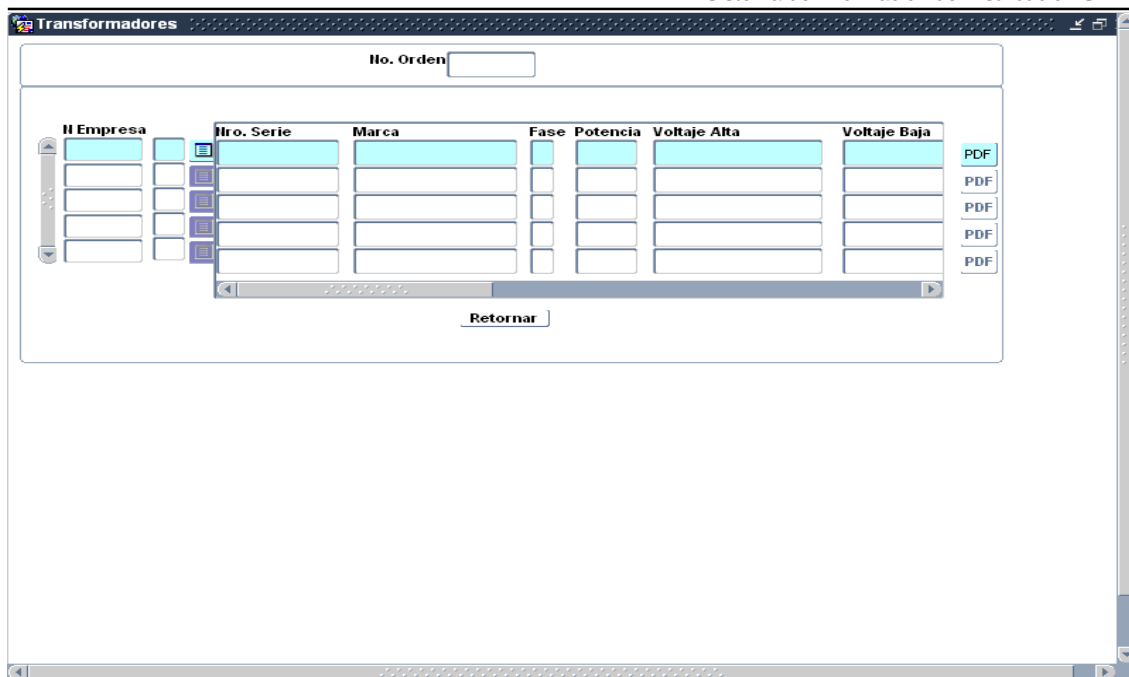
Recibido por Corresponde al número de cédula, responsable de la recepción del equipo, del área de Laboratorio de Transformadores se tiene la siguiente lista de valores:



Cedula	Apelativo
1705580684	Sr. Martinez Medardo
1709397408	Sr. Pablo Sotomayor
1702723386	Sr. Jose Espin

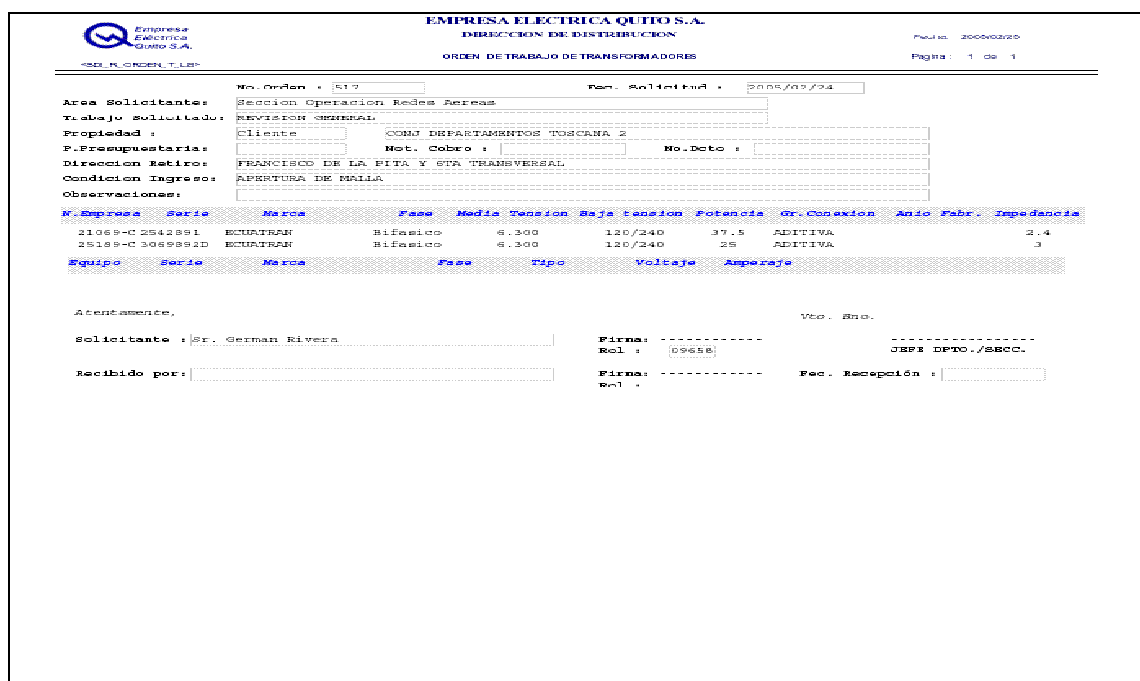
Observaciones Se registra cualquier novedad sobre el equipo y en especial cuando se trata de uno nuevo o que no se encuentra registrado en la Base de Datos, se debe indicar la marca, serie y potencia, es un *campo opcional*.

A continuación se debe ingresar los equipos motivo de la revisión en el laboratorio, al presionar el botón **Transformador** **Equipos**, en cada caso la aplicación verifica, que se haya informado el retiro del equipo de la red o se encuentre dado de "alta" (inicio del ciclo de vida del transformador).



En esta pantalla es obligatorio ingresar el número de empresa, mientras que los demás campos son desplegados de la base de datos.

Al grabar la transacción, la aplicación asigna automáticamente un número secuencial a la orden de trabajo y se actualizará el número de orden de laboratorio en la Base de Datos de Transformadores, para culminar con esta acción se debe obtener el respectivo reporte diseñado para el efecto, como constancia de ingreso del equipo para revisión en laboratorio, con las correspondientes firmas de responsabilidad y bloqueándose la actualización de esta información, en caso de cometer algún error, procede a anular el administrador de la aplicación.



EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.
DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
ORDEN DE TRABAJO DE TRANSFORMADORES

Fecha: 2008/02/25
Página: 1 de 1

No. Orden: 517
Fec. Solicitada: 2008/02/24

Area Solicitante: Sección Operación Redes Aereas
Trabajo Solicitado: REVISIÓN GENERAL
Propiedad: Cliente: COM. DEPARTAMENTOS TOSCANA 2
P. Presupuestaria: No. Cobro: No. Dcto:
Dirección Retiro: FRANCISCO DE LA PITA Y STA. TRANSVERSAL
Condición Ingreso: APERTURA DE MALLA
Observaciones:

N. Empresa	Serie	Marca	Fase	Media Tension	Baja Tension	Potencia	Gr. Conexion	Anio Fabr.	Impedancia
21069-C	2542881	EQUATRA	Bifasico	6.300	120/240	37.5	ADITIVA		2.4
25189-C	3069982D	EQUATRA	Bifasico	6.300	120/240	25	ADITIVA		3

Equipo	Serie	Marca	Fase	Tipo	Voltaje	Amperaje

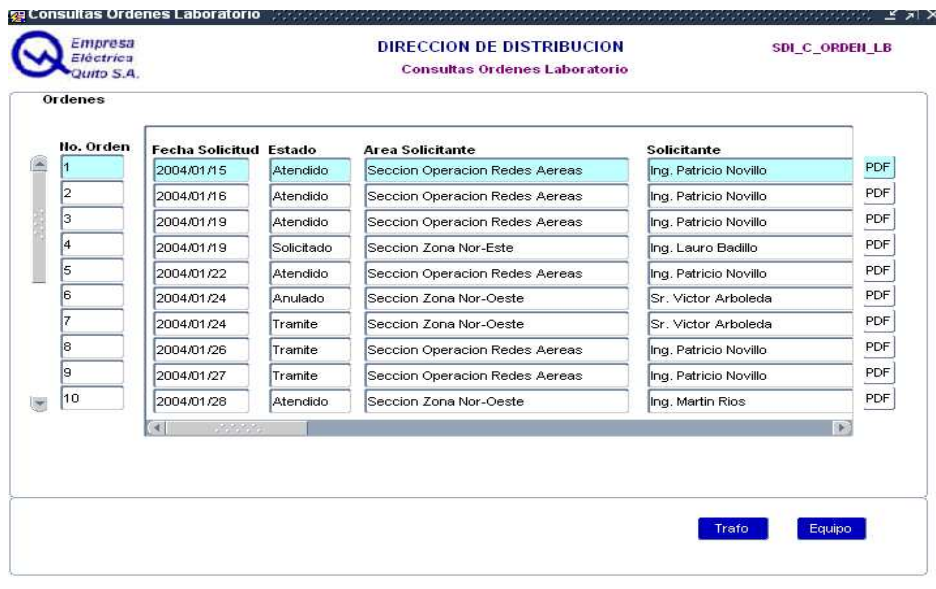
Atentamente,
Solicitante: Sr. German Rivera
Firma: [Firma]
Rol: 09658
JEF. DPTO. /BSCC.

Recibido por: [Firma]
Firma: [Firma]
Rol: [Firma]
Fec. Recepción: [Firma]

4.7.2 Consultas

Es este submenu es posible consultar las Ordenes de Trabajo de Laboratorio por Solicitud o Transformador, obteniéndose información de las ordenes de trabajo realizadas y el estado en que se encuentran como; En trámite, Solicitadas o Atendidas y los equipos de dicha solicitud.

Consulta por Solicitud



Consultas Ordenes Laboratorio

Empresa Eléctrica Quito S.A. DIRECCION DE DISTRIBUCION SDI_C_ORDEH_LB

Consultas Ordenes Laboratorio

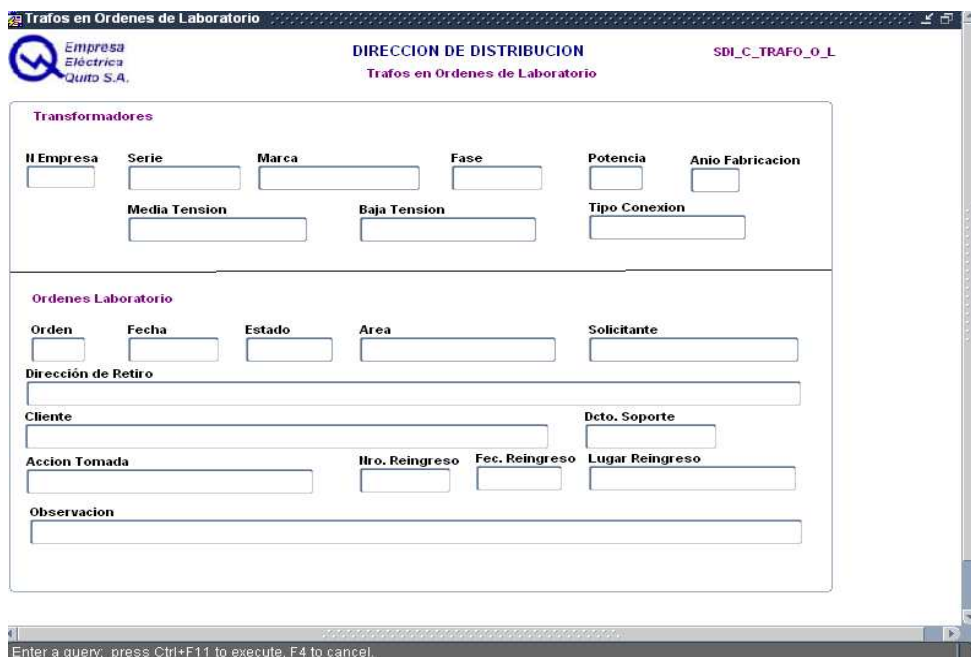
Ordenes

No. Orden	Fecha Solicitud	Estado	Area Solicitante	Solicitante	
1	2004/01/15	Atendido	Seccion Operacion Redes Aereas	Ing. Patricio Novillo	PDF
2	2004/01/16	Atendido	Seccion Operacion Redes Aereas	Ing. Patricio Novillo	PDF
3	2004/01/19	Atendido	Seccion Operacion Redes Aereas	Ing. Patricio Novillo	PDF
4	2004/01/19	Solicitado	Seccion Zona Nor-Este	Ing. Lauro Badillo	PDF
5	2004/01/22	Atendido	Seccion Operacion Redes Aereas	Ing. Patricio Novillo	PDF
6	2004/01/24	Anulado	Seccion Zona Nor-Oeste	Sr. Victor Arboleda	PDF
7	2004/01/24	Tramite	Seccion Zona Nor-Oeste	Sr. Victor Arboleda	PDF
8	2004/01/26	Tramite	Seccion Operacion Redes Aereas	Ing. Patricio Novillo	PDF
9	2004/01/27	Tramite	Seccion Operacion Redes Aereas	Ing. Patricio Novillo	PDF
10	2004/01/28	Atendido	Seccion Zona Nor-Oeste	Ing. Martin Rios	PDF

Trafo Equipo

Consulta por transformador

Ingresa en modo de consulta y digite el número del transformador que considere se encuentra en el Laboratorio, seguidamente desplegará los datos de Orden Trabajo.



Trafos en Ordenes de Laboratorio

Empresa Eléctrica Quito S.A. DIRECCION DE DISTRIBUCION SDI_C_TRAFO_O_L

Trafos en Ordenes de Laboratorio

Transformadores

Il Empresa Serie Marca Fase Potencia Año Fabricacion
 Media Tension Baja Tension Tipo Conexion

Ordenes Laboratorio

Orden Fecha Estado Area Solicitante
 Dirección de Retiro
 Cliente Dcto. Soporte
 Accion Tomada Ito. Reingreso Fec. Reingreso Lugar Reingreso
 Observacion

Enter a query, press Ctrl+F11 to execute, F4 to cancel.

4.7.3 Reportes

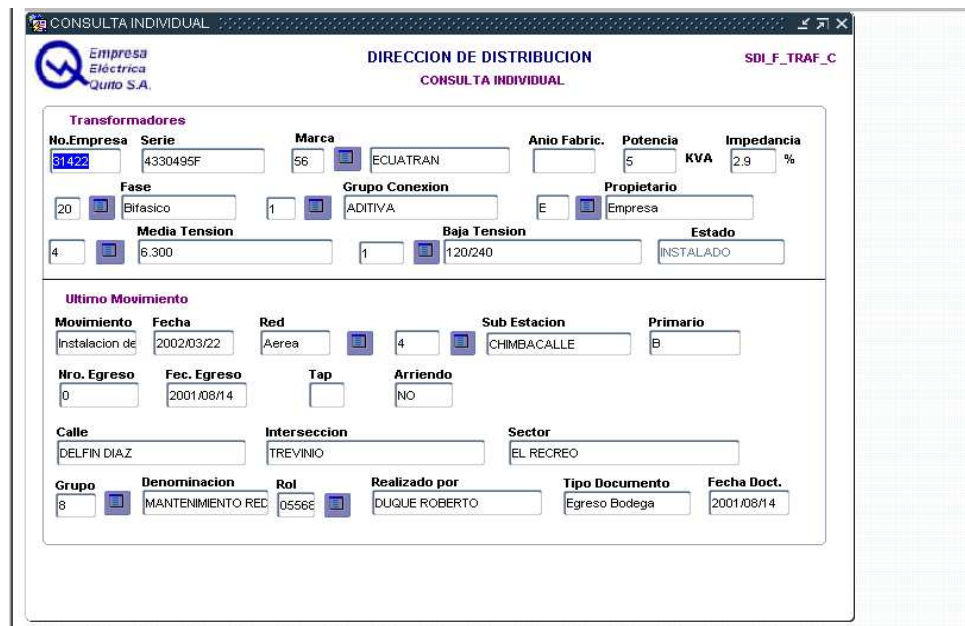
En esta pantalla se obtiene los reportes solicitadas por el área usuario que ayude a controlar la gestión con las Ordenes de Trabajo de Laboratorio.



4.8 Consulta de transformadores

La consulta de transformadores puede ser individual o general:

4.8.1. Individual

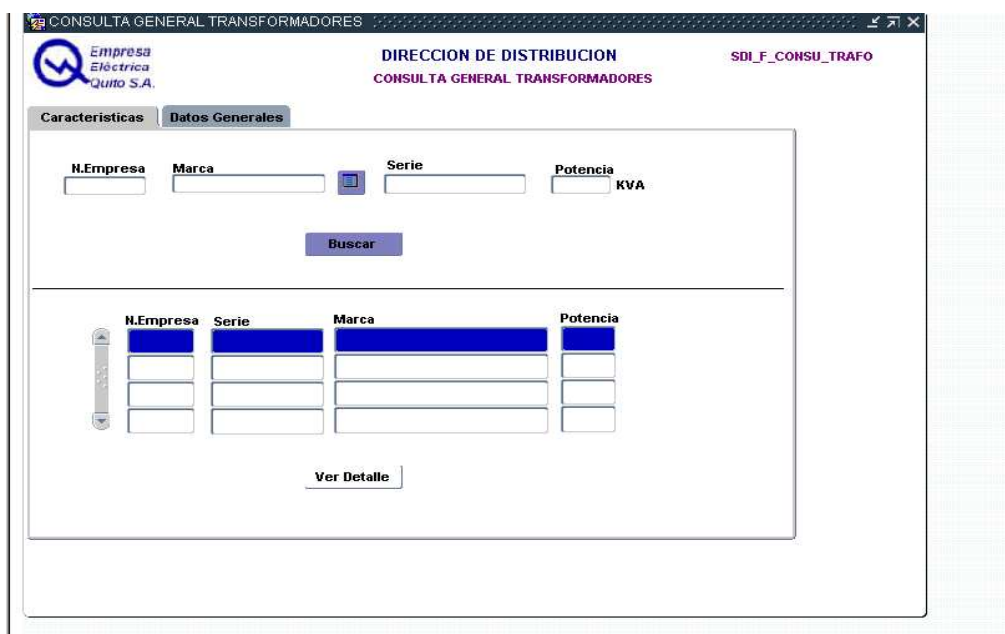


En esta pantalla se puede consultar los movimientos de un transformador en particular, siempre y cuando se conozca el número de empresa o el número de serie, seguidamente se desplegará la información; de la placa del transformador junto con el último movimiento (Alta, Instalado o Retirado).

Además la aplicación verifica internamente, si el transformador en consulta es duplicado, particular que se indica por medio de un mensaje en la pantalla **"Es un Transformador Duplicado"** y presionando el botón respectivo ("Duplicado") que aparece, se puede consultar a este transformador en particular.

Esta pantalla contiene dos bloques de información, en el primero se tiene los datos de la placa del transformador y en el siguiente los datos del último movimiento, que dependiendo del estado, desplegará la dirección y la Subestación con el primario para el caso de transformadores instalados, caso contrario (retiro) se desplegará la ubicación actual (bodegas) y la causa de su retiro.

4.8.2 General



CONSULTA GENERAL TRANSFORMADORES

Empresa Eléctrica Quito S.A.

DIRECCION DE DISTRIBUCION

CONSULTA GENERAL TRANSFORMADORES

SDI_F_CONSU_TRAFO

Características Datos Generales

N.Empresa Marca Serie Potencia KVA

Buscar

N.Empresa	Serie	Marca	Potencia

Ver Detalle

Este tipo de consulta es muy útil cuando no se tiene información exacta del equipo como su número de empresa o serie y consta de dos opciones.

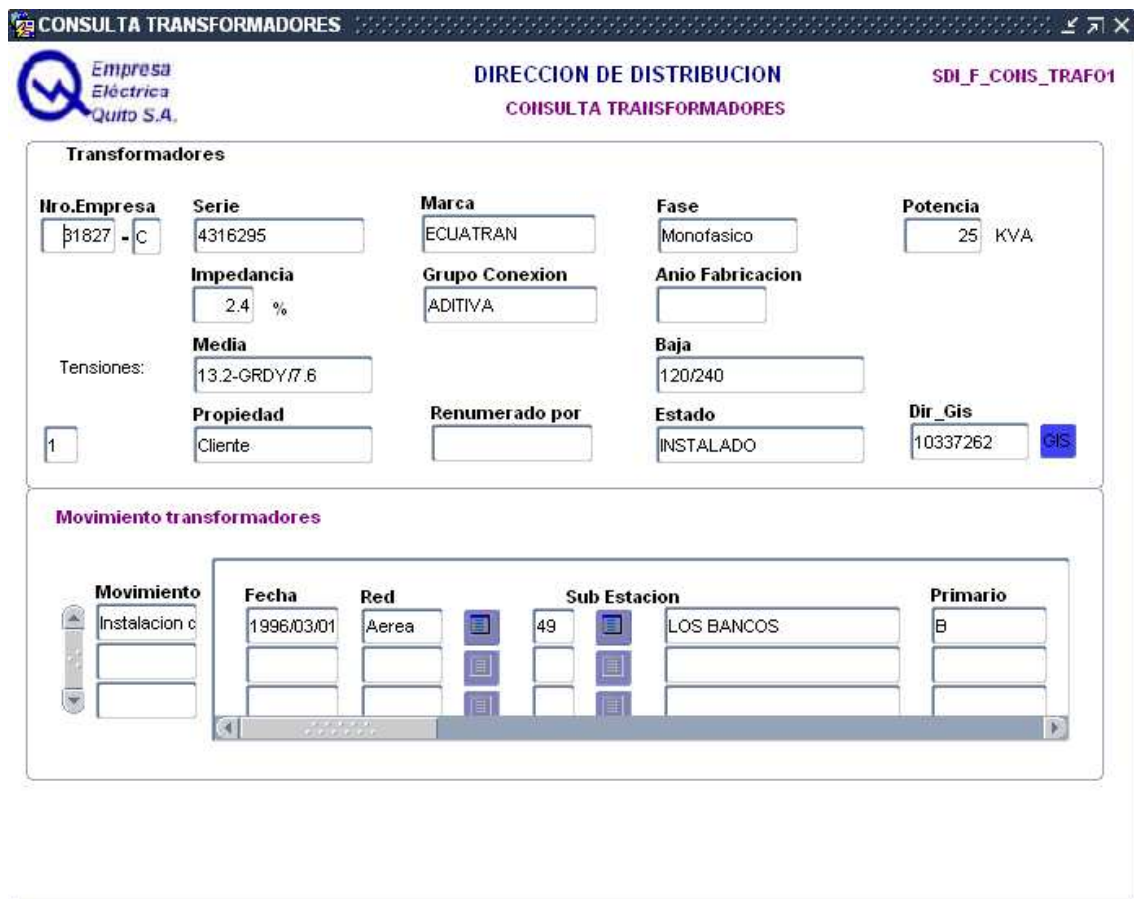
- Características del transformador (datos de placa)

Esta opción permite consultar los transformadores que cumplen con ciertas características generales como número de empresa, marca, serie o potencia, bajo un patrón de búsqueda predeterminado e ingresado.

- Datos general del transformador

En esta página, permite consultar bajo ciertos parámetros de búsqueda como la dirección y/o el propietario o cliente a cargo del transformador.

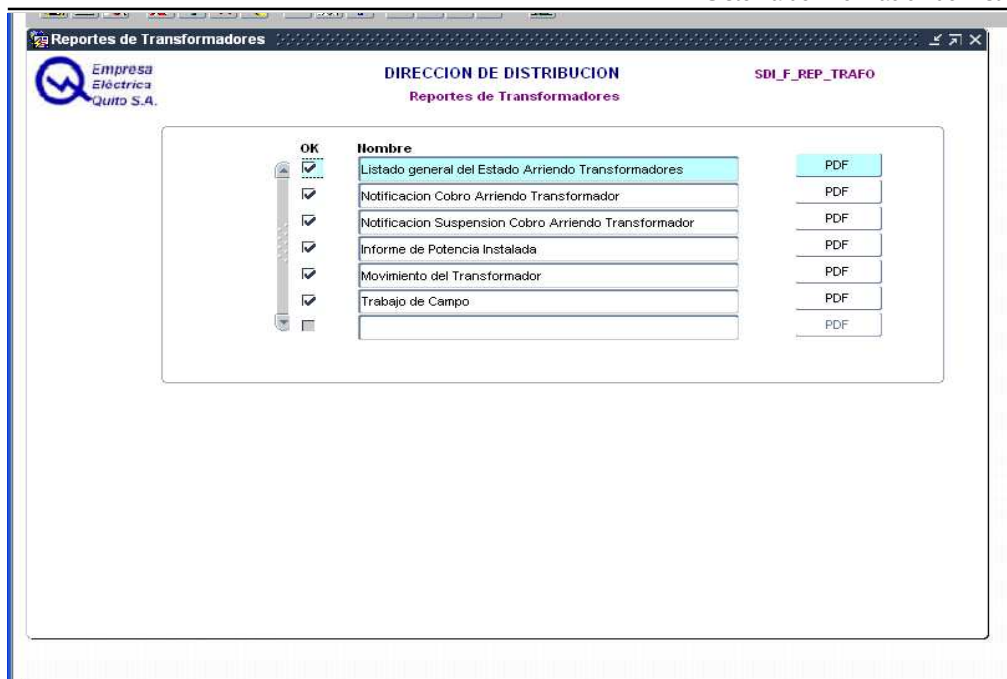
En ambas páginas luego de obtener todos los transformadores que cumplieron con el patrón de búsqueda ingresado, desplegar el detalle de uno en particular al presionar el botón (Ver Detalle) del registro activo (coloreado).



Nota.- Existe el botón  que permite enlazarse con la aplicación de consulta gráfica del GIS

4.9 Reportes

En esta opción se presente una variedad de reportes que se pueden obtener de los diversas acciones sobre los transformadores:



- Listado general de los arriendos de los transformadores por estado (altas, instalaciones, retiros) tanto para el sector Urbano como Rural.
- Notificación de Cobro por el canon de arrendamiento de un transformadores.
- Notificación de suspensión del cobro del canon de arrendamiento de un transformador.
- Informe de la potencia instala en el sistema de distribución de acuerdo a un rango de fechas.
- Reporte del último movimiento de un transformador específico.
- Reporte de un transformador para trabajo de campo, en él se indican las características generales del equipo, a la vez que se verifica su información.